ANNO IV

Cent. 6

SOMMARIO

ANCORA LA RADIO E IL TEATRO LI. RICO.

CONVERTIAMO IL RADIOFOBO.

LA CORRETTA ECCI-TAZIONE DI UN DI-NAMICO.

L'« EIAR » E L'ITA-LIANITA'.

RADIO MECCANICA.

UN OTTIMO ALIMEN-TATORE DI PLAC-CA E DI ACCENSIO-NE DEI FILAMEN-TI IN C. A., DI USO GENERALE (con 3 fotografie e 1 schema).

5 MINUTI DI RIPOSO.

DI QUESTO E DI QUELLO CHE PER ME PARI SONO...

IL CANTUCCIO DEI GRANDI

IGIENE DEGLI APPAREC-CHI.

CONSU-LEN-ZA.

VALVOLE ZENITH Nuovi prezzi ribassati Vedere nell'interno il nuovo listino

CELLULE FOTOELETTRICHE - FOTOELEMENTI

TUNGSRAM ELETTRICA ITALIANA - S. A.

MILANO (132)

VIALE LOMBARDIA N. 48 - TELEFONO N. 292-325

Per l'Egitto rivolgersi alla S. A. TUNGSRAM, presso le Sedi di Cairo, Alessandria, Porto Said क्रिक्र कर्म क्रक्र क्रक्र क्रक्ष क्रक्र क्रक क्रक्र क्रक क्रक

l'antenna

quindicinale dei radio-amatori italiani

Direzione. Amministrazione e Paliblicità: Via Amedei, 1 - MILANO (106) - Tel. 16-917

ABBONAMENTI

ITALIA

Un anno: L. 12,—

ESTERO Un anno: L. 20,—

Un numero: Cent. 60 Arretrati: Una lira

Ancora la radio e il teatro lirico

Il Corriere della Sera torna a occuparsi dei rapporti che intercorrono fra il teatro lirico e la radio e, bontà sua o effetto della gragnuola di proteste che gli sono piovute addosso da ogni parte, non osa ripetere l'accusa aperta di parassitismo già elevata contro la radio, che trasmette, con notevoli limitazioni, gli spettacoli d'opera ai propri abbonati. Il nuovo attacco non è a palle infuocate e si rivolge ad altro bersaglio; non più, cioè, alla radio, ma all'EIAR; non più al teatro lirico in genere, ma al teatro della Scala di Milano in particolare. Questo spostamento degli obiettivi e questa rettifica di tiro mascherano una ritirata sostanziale, di cui prendiamo volentieri atto per quel che ci riguarda lietissimi specialmente che il « Corriere » siasi accorto — senza naturalmente confessarlo — della grossa corbelleria a cui si era lasciato andare, proponendo che, nell'interesse del teatro lirico, la radio fosse obbligata a trasmettere spettacoli proprii, senza riflettere che nessuno ci avrebbe guadagnato e men che meno il teatro

Non di meno, il « Corriere » mira alla legge 1928. che consente alla radio il diritto « di eseguire a titolo di espropriazione, per causa di pubblica utilità, la radio-diffusione dai luoghi pubblici », come i teatri, mediante « equo compenso » da corrispondere agli aventi diritto; e non potendo dimostrare ingiusto il principio ispiratore di questa disposizione, che provvede a garantire alla radio la sua missione culturale, cioè un interesse pubblico superiore, disquisisce a lungo sull'« equo compenso » (che non sarebbe « equo », ma inadeguatissimo) facendosi forte del caso specifico della Scala, che riceveva L. 7000 per ogni spettacolo trasmesso, e dallo scorso anno ne riceve soltanto 6300, da dividersi in egual parte fra il direttore d'orchestra e gli artisti (L. 2100), l'orchestra e i cori (L. 2100) e l'amministrazione del teatro (L. 2100).

Si potrebbe rispondere che la Scala, come tutti i grandi teatri lirici italiani, usufruisce di ben altri vantaggi, a cominciare dalla percentuale ad essi riserbata per legge sugli incassi degli spettacoli pubblici (cinematografo, gare sportive, ecc.), tutto danaro che esce dalle tasche dei cittadini italiani, cioè di coloro stessi che ascoltano alla radio la trasmis-

sione delle opere liriche; senza contare le somme cospicue che i sullodati teatri pompano ai bilanci comunali e ad altre fonti alimentate dai contribuenti, che sono sempre gli stessi.

Ma se si dovesse pure riconoscere che l'EIAR non paga equamente il diritto di trasmettere gli spettacoli, non rimarrebbe altro da fare che provvedere a un ragionevole aumento dell'« equo compenso». Come si vede, la questione si riduce, in termini poveri, a una più giusta determinazione del prezzo di un servizio reso e ricevuto, e per sì povera cosa non c'era davvero bisogno di scomodare l'opinione pubblica e soprattutto di fare apparire gli abbonati alla radio come gente a cui piaccia scroccarsi gratis uno spettacolo d'opera, risparmiandosi anche la gita da casa al teatro e viceversa.

Posta in questi termini, la controversia non ci interessa più, nè interessa il pubblico, che - in un modo o nell'altro - paga (lui solo) il teatro e la radio. Provvedano essi a dividersi la torta come vogliono, senza chiamare in causa i radio-uditori, che non c'entrano affatto. Quel che essi vogliono e chiedono si è che la radio possa continuare a trasmettere gli spettacoli d'opera e che il principio ispiratore della provvida legge 1928, la quale obbliga i teatri a concedere il diritto di radiotrasmissione delle opere, non riceva menomazione alcuna. Su questo punto siamo e saremo sempre intransigentissimi; e ci stupisce che il « Corriere », zelatore accorto — quando vuole — degli interessi del pubblico, sulle cui spalle in definitiva tutto ricade e tutto pesa, non abbia capito che i rapporti d'interessi fra la radio e il teatro, o più precisamente fra l'EIAR e la Scala, non hanno assolutamente nulla a che fare con la questione di

Provi il « Corriere » a dimostrare, se può, che la radiotrasmissione degli spettacoli d'opera non è giustificata da ragioni di pubblica utilità. E' vero che esso vede nella radiotrasmissione soltanto una « industria privata » la quale esercita un servizio retribuito « a spese » di un'altra industria, che nella fattispecie sarebbe il teatro lirico, e riduce, quindi, la controversia a un semplice conflitto d'interessi industriali in concorrenza; ma l'errore con-

siste appunto e si annida in questa concezione puramente economica, anzi, mercantilistica di due attività che hanno la loro ragion d'essere nella funzione specifica di propagatori di cultura, e perchè tali, devono esser considerati come enti di utilità pubblica, non molto dissimili dalla scuola.

Se il « Corriere » avesse considerato il problema da questo superiore punto di vista, si sarebbe accorto che invocare la fine di un preteso « privilegio » della radio e imporle di organizzare e di pagare in proprio gli spettacoli lirici destinati alla trasmissione equivarrebbe, in qualche modo, a invocare, per esempio, la soppressione della scuola pubblica, imponendole di mantenersi interamente con le proprie risorse, per non far concorrenza alla scuola privata.

Concludendo, s'acconcino la radio e il teatro lirico (cioè l'EIAR e la Scala) come vogliono e come possono; ma non facciano pesare un'eventuale sistemazione dei loro interessi reciproci sulle spalle dei radio-utenti, nè sotto forma di limitazione di diritti acquisiti, nè sotto forma di ulteriori aggravi pecuniari. I radio-uditori non ascoltano « gratis » l'opera lirica alla radio, come il « Corriere » continua ad affermare: essi pagano, oltre alla quota di abbonamento annuo all'EIAR, le loro brave tasse governative sull'apparecchio, anche se conglobate nel prezzo di esso e delle sue varie parti. Inoltre, pagano — com'è giusto — la corrente elettrica che l'apparecchio consuma. Il vo-

ler dimostrare, come fa il « Corriere », che appunto perchè inglobate nel prezzo dell'apparecchio, le tasse non sono più tasse e, quindi, è giustificata la sua affermazione di « gratuità », è come dire che il denaro anticipato non è danaro pagato.

Il « Corriere », del resto, ha un modo singolarissimo di fare i conti a danno e a scorno dei radioutenti. Per calcolare quanto ciascuno di essi paga alla Scala per l'audizione di ogni opera trasmessa, comincia a dedurre « la quota per il direttore, gli artisti e le masse », quasi che la parte dell'« equo compenso » spettante agli esecutori non uscisse dalle tasche degli abbonati alla radio.

Che il « Corriere » veda « la urgente necessità di una più logica ed equa distribuzione degli oneri e dei diritti fra l'industria della radio e il teatro lirico » passi, e fino a un certo punto la sua tesi può anche trovarci d'accordo; ma non vorremmo a nessun patto che questa redistribuzione si facesse a spese dei radio-utenti, che non entrano affatto nel giuoco. E poichè l'insistenza del « Corrière » nella pseudo dimostrazione di un preteso « privilegio » loro concesso di ascoltar « gratis » le radio-trasmissioni di opere liriche ci fa temere che i conti si vogliano aggiustare sulla pelle dei contribuenti alla radio, mettiamo fin d'ora le mani avanti e diciamo a chi spetta: attenti che non avvenga anche questa volta il solito giuoco, e cioè, che fra due litiganti, il terzo... le piglia.

l'Antenna.



Ing. F. TARTUFARI Via dei Mille, 24 - TORINO - Tel. 46-249

Deposito: Condensatori HYDRA WERKE BERLIN-Trasformatori FERRANTI HOLLYNWOOD - REFIT ROMA - ADRIMAN S. A. - Trasformatori di alimentazione ecc. Perito Radiotecnico approvato dal Consiglio Provinciale dell'Economia di Torino

Materiale Radio per costruzione apparecchi - Materiale di classe ed economico a prezzi di concorrenza - Diamo assistenza tecnica di montaggio (anche la sera, dalle ore 21-23) nel nostro Laboratorio ai lettori dell' « Antenna » - Riparazioni garantite. - Consulenze Tecniche per corrispondenza: L. 10.

Catalogo e calendario Radio 1932 si spediscono inviando lire due anche in francobolli.

Convertiamo il radiofobo

Il radiofobo? esiste dunque un radiofobo al mondo?

Altrochè se esiste! Ecco qui la lettera con cui un radioamatore mi segnala il padrone di casa che gli ha rifiutato l'alloggio per via della Radio. E non soltanto esiste un radiofobo, ma questo radiofobo è in Italia, anzi a Torino... (darvi l'indirizzo non mi par necessario).

A noi radioamatori, che esista un radiofobo sembra impossibile, dunque è bene che la brusca realtà ci risvegli dall'eterea illusione, è bene sappiamo che la nostra passione non è la passione di tutti, è bene, sopratutto, che siamo indotti a riflettere sulle cause della radiofobia.

Tanto meglio se la brusca realtà, questa volta, si fa più brusca saltando fuori dalla bocca di un padrone di casa... Converrete che se fosse stato un amico a rifiutar credito e amicizia al nostro radio-amatore, ci avrebbe stupito assai meno; si sarebbe detto: questione di gusto. E se fosse stata la serva a dar gli otto giorni per via della Radio, avremmo senz'altro imputata la colpa a Lenin; e se fosse stata la moglie a chiedere la separazione legale per via della Radio, avremmo accusata la cura dimagrante che prosciugando l'adipe, asciuga, inevitabilmente, anche il cervello.

Ma questo padron di casa che si rifiuta d'affittare l'alloggio per via della Radio, c'impressiona profondamente.

Nevica (può darsi che quando leggerete questo ch'io sto scrivendo, non nevichi più), ma come nevica in questi primi di marzo millenovecentotrentadue! e il radioamatore è là in mezzo alla strada, dictro al suo carro Gondrand. Mica tutto però ha messo sul carro!... La radio amata l'ha in braccio lui, e se la stringe al petto come una creatura; dietro poi vien la moglie con l'altoparlante, poi vengono i ragazzi e ciascuno porta due valvole che paiono, nonostante la neve, due uova di Pasqua, simbolo della resurrezione primaverile.

Or ecco che il padrone radiofobo, il quale sbirciava l'arrivo del nuovo inquilino di dietro i vetri del piano nobile, adocchiata la Radio, s'imbestia, gesticola, si precipita fuori (ma non dalla finestra). urla al tradimento, vieta il passaggio, nega le chiavi, fa sprangare l'alloggio, si tappa gli orecchi contro le bestemmie ed i pianti, si caccia in casa e lascia in istrada il radioamatore con in braccio la Radio e la moglie con in braccio l'altoparlante e i ragazzi con le otto valvole pendule dalle otto manine intirizzite. Ahimè! questo può accadere nel mondo, anzi in Italia, anzi a Torino, nella radiofonicissima Torino, per via della Radio, mentre in Germania (ormai tutti lo sanno) si affitta a pittore con leopardo che sbrana bambini (e adulti, se può) mentre su tutta la terra si affitta a moglie e marito, a suoccra e nuora che, come s'usa, (la mia è una grande eccezione) si sbranano tanto volentieri a vicenda. La situazione di noi radioamatori è tutt'altro che

allegra: che se per caso quel padrone di casa radiofobo non fosse l'unico al mondo e puliulandone alcuni qua e là, dall'Alpi alle Piramidi, dal Manzanarre al Reno, dietro il classico esempio di quel di
Torino, pungesse loro vaghezza di fare il simigliante, noi poveri radioamatori rischiamo di menar,
d'ora innanzi, la vita dell'ebreo errante. Non c'è da
scherzare: coi grattacieli che son di moda oggidì,
ogni padron di casa può tenere in iscacco una falange di tifosi, e pur riportandoci alle più modeste
proporzioni delle nostre metropeli, è lampante che
due padroni radiofobi, possono congelare, a questo marzo pazzo, per lo meno duecento inquilini
con relativa Radio e serraglio.

Che sarà di noi, ma che sarà di noi poveri radio amatori?

Mi sento rovente di rabbia e cerco frenarmi. Strimpello un tiririri alla Baker, mi rovescio un boccale d'acqua fresca sulla testa, (gran comodo queste teste alla ghigliottina), ingoio una tazza di camomilla. Non voglio lasciarmi abbindolare dalla rabbia, non bisogna lasciarsi mai abbindolare dalla rabbia. Tanto è facile arrabbiarsi ad ogni parer contrario, quanto è stupido e volgare. Stupido soprattutto.

Il toro, nove volte su dieci, ci lascia la vita perchè vede tutto rosso: rosso il cencio e il cielo e il torero, rossa la folla e la terra. Per vincere ci vuol della calma, e nel caso nostro, come volete ch'io faccia, se divento idrofoba a convertire un radiofobo?

D'altronde, non v'è nulla al mondo di più benefico del contrasto. Dal contrasto nasce la bellezza,



Imaginate un mondo piatto, senza colore, d'una luminosità uniforme, d'una serenità stagnante, d'una prodigalità nauseabonda; imaginate un'umanità tutta ebbra o tutta astemia, tutta savia o tutta manigolda: imaginate i frutti tutti fichi e gli uccelli tutti corvi, o, se volete, tutti canarini; imaginate i cani tutti con le zampe diritte... che melanconia! Ma se v'è chi nasce apposta per raddrizzare le gambe ai cani!... non nego che talvolta dopo aver raddrizzate le gambe al bassotto del migliore amico, per ricompensa non possa sfumare anche l'amicizia, ma si sa che la missione è un lavoro senza paga.

Non mi meraviglierei, dunque, se dopo la fatica e l'inchiostro ch'io sto spendendo allo scopo di convertire il radiofobo, mi trovassi nemico l'amico radioamatore, il quale forse pensava ch'io, armata di saette, avrei fulminato quel padrone di casa.

Fulminarlo?

No. Ho un metodo diverso. Nel parer contrario io cerco cauta i motivi del disaccordo. Tasto il polso, ascolto il cuore, faccio dir trentatrè; se occorre, osservo al microscopio una stilla di bava per scoprire il bacillo. Il parer contrario è un sintomo ricco di risorse, è una fanghiglia ricca di pepite; frugo e frugo per trarre su, con la melma, l'oro. Quell'oro è l'intima ragione della dissonanza, in cui, specchiandomi, scorgo il mio difetto.

Il mio difetto: perchè in qualsiasi campo io operi e qualsiasi cosa io compia, se scandaglio a fondo l'opposizione troverò, non fosse che un briciolo, ma un briciolo della mia colpa; onde, se ho temperamento sereno, convertendo gli altri io pure mi converto, cioè mi perfeziono.

Tutta la vita è un esempio di questo duplice gioco e il progresso nasce da esso.

Ora vediamo il caso nostro.

Io sono radioamatore e lui, il padrone di casa, è radiofobo. Io, se fossi padrone di casa come lui, farei uno sconto speciale all'inquilino radioamatore ed egli lo lascia sul lastrico a gelare; anzi, se fossi padrone di casa come lui, io non affitterei che a tifoso con Radio; meglio, se fossi padrone di casa come lui, io affitterei alla Radio senza il tifoso.

Ah, che bellezza avere otto o dieci appartamenti sopra, sotto, a dritta, a manca, tutti popolati di musica e di canto, di favelle diverse, di voci senza volto! Avere fra le proprie mura, una folla cosmopolita che va, che viene, ama, singhiozza e sogna, senza consumare gli stipiti e gli impiantiti, senza far buchi nel muro, senza tirarsi i piatti e i capelli, senza sbattacchiare le porte e le finestre. Avere per inquilini dei pezzi grossi come Carnera, e dei conferenzieri sottili, sottili, sottili, come Ridenti che penetra ogni mistero e sa dirci perfino di che si nutre una Stella!

E' forse un retrogrado questo padrone di casa, che non apprezza la Radio? Non è retrogrado perchè si serve del campanello elettrico, del telefono, dell'ascensore.

E' dunque un misantropo? Non è misantropo perchè accetta i ragazzi rompicollo che gli scorraz-

zano sulla testa nell'ora della siesta e gli fanno il terremoto ondulatorio e sussultorio per dieci ore al giorno.

Detesta forse la musica? Non detesta la musica perchè ammette il pianoforte ed il violino, nonchè la tromba (delle scale, s'intende!).

Non sopporta forse le chiacchiere? Ma se accetta le serve e le... padrone!

Dunque, se non è nevrastenico nè misantropo, se non è retrogrado, se non è sordo e flaccido di timpano e di cuore, se è uomo, non può non apprezzare la Radio, anzi deve amarla come si ama la luce e la parola. V'è qualcuno al mondo che non ani la parola? Non v'è. Pure un pover uomo tormentato dalla moglie che faceva forbici sino in fondo, escogitò il proverbio: la parola è d'argento e il silenzio è d'oro. Questo proverbio non condanna la parola ma l'abuso della parola, come la radiofobia non condanna la Radio ma il cattivo uso che troppo spesso si fa della Radio.

La Radio in sè e per sè nessuno può avversarla. Essa è uno di quei valori che affascinano l'anima; non occorre nè scienza nè grande intelligenza per intuire che questo prodigio sta nelle nostre mani maldestre come una forza sovrumana.

Ma al solito, l'uomo ha perso la testa e da radioamatore s'è fatto radiomaniaco. La Radio benefica è diventata nelle sue mani un giocattolo ossessionante: sotto il giro della manopola egli frulla la terra come una trottola, accende e spegne i fari della sonorità travolgente come moccoli di sego, si scaglia via pel mondo come un proiettile a vuoto, capta smanioso onda su onda mentre gli sfugge il palpito largo che abbraccia tutto il mondo. Egli stesso non è più che un amennicolo del congegno radiofonico; vale quanto un interruttore, meno, assai meno, della mirabile valvola. Chi gli vive accosto sente questo suo straniarsi, questo suo incrudelire: il prossimo lontano diviene nemico del prossimo vicino; la parola trasmessa si fa nemica del libro bello e del dolce conversare; la musica, dell'armonioso raccoglimento e del sogno. Allora contro il radiomane si leva, agguerrito, il radiofobo e si difende. Difende il suo diritto di parlare e d'essere ascoltato, la sua pace e il suo silenzio. Se poi per caso è padrone di casa come quel di Torino, arriva persino a lasciare sul lastrico il radioamatore (senza dubbio innocente) di cui non si fida.

In tutto questo la Radio entra quanto può entrare l'invenzione della stampa in un processo per oltraggio al pudore a proposito di una novella pornografica. Se il radioamatore non fosse divenuto radiomaniaco e non avesse usato la Radio come un gas asfissiante per avvelenare l'aria del vicino e narcotizzare l'intimità familiare, il radiofobo non esisterebbe: cominciamo dunque a convertirci se vogliamo che il radiofobo si converta.

ARIELLA.



La corretta eccitazione di un dinamico

giorno più diffondendosi anche negli apparecchi a poche valvole. Riteniamo quindi utile dare alcune indicazioni sull'impiego di questo, soprattutto per quanto riguarda l'eccitazione.

Il dinamico abbisogna pel suo funzionamento di una eccitazione, che scrve a produrre il necessario flusso magnetico.

Questo flusso è concentrato in un traferro di forma anulare, nel quale è posta la bobina mobile. Le spire di questa giacciono quindi normalmente alle linee di flusso.

Se un impulso elettrico viene comunicato alla bobina mobile si origina un corrispondente impulso meccanico alla bobina mobile stessa, il quale è direttamente proporzionale alla corrente circolante nella bobina mobile e alla corrente di eccitazione.

Da queste semplici premesse scaturisce quindi che quanto maggiore è l'eccitazione del dinamico tanto maggiore, a parità di corrente circolante nella bobina mobile, risulta la spinta e il rendimento sonoro del complesso.

Questo fino a certi limiti, imposti dalla saturazione del circuito magnetico. Resta così chiarito il fatto che i cosidetti dinamici giganti, o auditorium, con rilevanti dimensioni di circuito magnetico, con eccitazioni dell'ordine dei 25 Watt, sieno spesso più sensibili di un altoparlante elettromagnetico.

Nei dinamici comuni, che traggono la sorgente della eccitazione del campo dallo stesso apparecchio, non è conveniente spingere l'eccitazione a questi limiti. Generalmente codesti dinamici abbisognano di una potenza di eccitazione di 5-7 Watt.

La corrente necessaria si può ottenere sia collegando in parallelo, sia collegando in serie la bobina di eccitazione sull'alimentatore. Nel primo caso, la tensione dell'alimentatore non viene ad essere molto ridotta, mentre la corrente che questo deve fornire alle valvole viene ad essere aumentata da quella necessaria alla eccitazione del dinamico.

Di solito, però, si preferisce il collegamento in serie, il quale permette di semplificare il circuito filtro del ricevitore. Si dispone cioè l'eccitazione al posto della prima impedenza di filtri. In questo modo si ottiene un livellamento molto buono, dovuto alla impedenza della bobina di eccitazione, che è sempre di alcune decine di Henry, Rispetto ad una impedenza normale, la bobina di eccitazioue ha lo svantaggio di avere una resistenza molto più forte. La caduta di tensione è molto maggiore e quindi la tensione alternata da fornire alla valvola deve essere più alta.

E' facile calcolare la caduta di tensione occorrente per avere, con una data corrente, la potenza necessaria nella bobina di campo.

Si fa un computo approssimativo dei consumi delle varie valvole, tenendo presente la loro tensione di lavoro e le caratteristiche di impiego. Una rivelatrice di placca consuma meno di 1 mA, e se è una schermata, anche solo qualche centesimo di

L'uso dell'altoparlante elettrodinamico va ogni mA. La oscillatrice di una super consuma dai 4 agli 8 mA., le altre valvole consumano dai 4 ai 10 mA., le valvole finali dai 20 ai 40 mA. Si somma al consumo totale delle valvole il consumo, ove esiste, del divisore di tensione che può variare dai 5 ai 20 mA. Ottenuta la corrente totale in A, la si moltiplica per la resistenza in ohm della eccitazione, e si ottiene la caduta di tensione data da questa. Moltiplicando poi la caduta con la corrente circolante si ottengono i Watt consumati. Sotto i 5 Watt il rendimento è scarso, mentre sopra i 7 il vantaggio che si ottiene diviene sempre più piccolo, perchè si arriva alla saturazione del circuito magnetico, e l'intensità del campo magnetico non aumenta più corrispondentemente alla potenza con-

> Se, dunque, il nostro dinamico, con la corrente prevista, consuma più di 7 Watt, si può ridurre la resistenza; se invece consuma meno di 5 Watt, occorre aumentare la resistenza della eccitazione. E' facile arguire di qui che non esistono dinamici con eccitazione universale, ma che per ogni apparecchio è bene progettare per quale resistenza di campo si deve richiedere l'altoparlante.

Si disegnerà poi il trasformatore di alimentazione in modo che fornisca la maggior tensione neces-

Nella seguente tabella sono stati elencati, per le varie correnti disponibili, le cadute di tensione relative e i Watt consumati da dinamici con resistenze di eccitazione differenti.

Resistenza Ohms	Corrente in mA	Caduta di tensione in Volta	Watts consumati	
5000	34	170	6	
5000	40	200	8	
2500	45	112	5	
2500	52	130	7	
1800	53	96	5	
1800	60	108	7	
900	74	66	5	
900	87	70	7	

Nel caso in cui si voglia fare un'eccitazione separata per l'altoparlante, non potendo modificare l'alimentatore, si può preparare un semplicissimo alimentatore composto di una valvola raddizzatrice, di un trasformatore di alimentazione e di un condensatore fisso di almeno 4 mf. Il trasformatore di alimentazione deve fornire l'alta tensione e la tensione di accensione della raddrizzatrice; il condensatore fisso si disporrà in parallelo sulla eccitazione. Usando un dinamico con eccitazione 2500 ohm si può sostituire il secondario alta tensione colla rete, se questa è a 160 Volta, e raddrizzando una sola semionda. Un trasformatore per campanelli può servire per l'accensione della valvola. Volendo fare le cose più accuratamente si può scegliere un dinamico con eccitazione 5000 ohm, alimentandolo con un adatto trasformatore avente il secondario di 2×200 Volta 40 mA.

La tensione fornita alla eccitazione è di circa 80-90 Volta; la corrente varia e può arrivare ai 150-200 mA.

In questi, il livellamento è ottenuto con batterie di condensatori elettrolitici di svariate decine di mf.

Il vecchio sistema a raddrizzatori a bassa tensione (6 V) con correnti dell'ordine dell'ampère, con elettrolitici ad alta capacità (2500 mf.) ha fatto cattiva prova a causa dei difetti di detti condensatori.

Il sistema che più conviene al dilettante per l'eccitazione dei grossi dinamici è quello col raddrizzamento a valvola. Nei tipi europei non vi è che la difficoltà della scelta, potendosi ottenere eccitazioni di 30 e più Watt con le raddrizzatrici biplacche del mercato.

Usando il dinamico come impedenza può accadere che, mentre il filtraggio risulta perfetto, si abbia del ronzìo dovuto alla corrente pulsante che

percorre l'eccitazione.

E' possibile sincerarsi se la causa del ronzio dipende da quanto sopra mettendo in corto circuito la bobina mobile; se il ronzio diminuisce o scompare esso proviene dall'apparecchio; se rimane inalterato, esso dipende dalla corrente pulsante che percorre l'eccitazione. In questo caso esistono diversi mezzi per eliminare il ronzìo. Alcuni dispongono anelli di rame nel circuito magnetico della eccitazione per assorbire e neutralizzare le variazioni del campo. Altri dispongono avvolgimenti neutralizzanti (buching coil). Il mezzo più semplice ed alla portata del dilettante è quello di trovare per tentativi il valore di una capacità da disporsi in parallelo alla bobina di eccitazione per aumentare l'impedenza del complesso alla frequenza delle pulsazioni (84 con doppio raddrizzamento e rete a 42 periodi).

Secondo la impedenza della bobina di eccitazione, questo valore può oscillare tra qualche centesimo e qualche decimo di mf. In qualche caso un decimo è già troppo; in altri si può arrivare al mf.

Altro sistema è quello di aumentare il filtraggio prima della eccitazione, disponendo come condensatore primo di filtro un elettrolitico di 8 mf. o comunque un condensatore di carta di non meno di 4 mf.

Alcuni costruttori dispongono una piccola impedenza di qualche Henry prima della eccitazione e sempre allo scopo di aumentare il livellamento della corrente prima della eceitazione.

Queste nostre note vogliono porre in evidenza l'importanza di una corretta eccitazione per il buon funzionamento di un dinamico. Spesso avviene di aver risultati scadenti come qualità e potenza da un apparecchio solo, perchè la eccitazione non è sufficiente, oppure la resistenza inserita è eccessiva e non vi è la tensione normale sulle valvole.

SANDRO NOVELLONE



QUALITÀ
AL PIÙ BASSO
PREZZO

Abbiamo pronte le nuove manopole a demoltiplica: rotazione dolce ed uniforme senza punti morti. Momento torcente estremamente elevato. Finestrelle fini e moderne. Si forniscono nel tipo semplice e nel tipo a visuale intiera.

ZZZ Il nostro dinamico migliora le qualità di riproduzione di qualsiasi appa-



recchio. Il suo prezzo moderato lo fa preferire anche economicamente a qualunque altoparlante. L'altoparlante Geloso si distingue tra mille.

Richiedeteci i listini del nostro materiale. Sarà una gioia per Voi riconoscere che i vostri desideri sono totalmente soddisfatti, sia per la costruzione sia per il costo.

Il nostro bollettino tecnico in formato doppio, uscirà alla metà di aprile e sarà distribuito gratuitamente a tutti.

SGC. An. JOHN GELOSO MILANO

Via Sebenico 7

Telefono 690288

Ufficio Comm. F. M. VIOTTI

CORSO ITALIA, 1 - MILANO - Telefono 82126

L'E.I.A.R. e l'italianità

Ricevo il Radiocorriere, portavoce ufficiale dell'E.I.A.R., e dò una scorsa ai programmi della settimana. Spesso mi soffermo a delibare anche qualche articolo che precede la parte dedicata ai programmi. Nell'ultimo numero, anzi, nei due ultimi, ho notato — una volta tanto — la perfetta concordanza del Radiocorriere con l'Antenna sulla questione suscitata da un grande giornale milanese circa il preteso « parassitismo » della radio a spese del grande teatro lirico. Ma più di tutto ha richiamato la mia attenzione il fatto, ormai palese anche a ciechi, che — attraverso il suo organo di stampa — la radio italiana apparisca ormai come un ottimo mezzo per accrescere — certo senza volerlo — l'influenza estera nella vita italiana.

Non mi sento davvero l'anima di uno chovin e sono convinto che le manifestazioni dello spirito sono come il calore che emana dal sole del buon Dio, che splende su ogni terra e le feconda tutte. Ma non è men vero che ogni paese ha una sua propria lingua da custodire e difendere da inquinamenti esterni, una propria letteratura da far conoscere prima e a preferenza delle letterature esotiche, scienziati proprii da aiutare nella diffusione dei loro ritrovati, uomini d'ingegno da mettere in vista, prodotti del genio e del lavoro nazionale da accreditare, una quantità d'interessi, insomma, morali e materiali da difendere e da promuovere, che nella radio possono e devono trovare un potente mezzo di espressione e un presidio di incalcolabile efficacia.

Orbene, la radio italiana sembra non abbia chiara e sufficiente coscienza di questo suo primo e geloso dovere. Essa chiude troppo le orecchie a ciò che si ode, si scrive, si fa in Italia, e le apre smisuratamente (absit injuria verbo) a tutto quanto viene di fuori. E' già stato lamentato che un maestro straniero sia chiamato in Italia a dirigere i radio-concerti meridiani, di musica... naturalmente non nostra, mentre abbiamo tanti bravi direttori e musicisti italiani degnissimi di esser presentati al pubblico dei radio-uditori. Ora vediamo a pag. 5 dell'ultimo numero del Radiocorriere (12-19 marzo) un grande ritratto di Riccardo Strauss, che è chiamato a dirigere il Concerto « Standard » di lunedì. Qui non basta che sia straniero il maestro a cui, si badi, facciamo tanto di cappello - e non nostra la musica che dirigerà; ma, quel che è peggio, non è italiana neppur la parola con la quale si vuole indicare l'eccezionalità dell'avvenimento. Sembrano cose da nulla, ma hanno, invece, il loro valore. Quando si vuol richiamare l'attenzione del pubblico su un fatto straordinario, si usa un vocabolo o un'espressione straniera: la maggior parte della gente non ne capisce il significato preciso, ma intuisce che, se chi scrive s'è indotto a scomodare un idioma esotico, deve trattarsi assolutamente di cosa incommensurabilmente grande e preziosa. A questo siamo giunti in Italia!

Voltate pagina, e vi dà nell'occhio un altro grande ritratto della pianista Valeria Navach, che partecipa al Concerto « Standard » (naturalmente) di cui sopra, e come cornice al ritratto, un articolo sui più recenti « capolavori della musica incisa », dove, per trovare, fra tanti, qualche nome italiano, vi occorre cercarlo col lanternino. Vi leggete quelli di Moriz Rosenthal, « glorioso veterano dell'arte »; di Florica Cristoforeanu, « interprete calda e appassionata »; di Edith Lorand, « violinista di sicuri pregi »; di Willy Forst, « nuovo acquisto della Parlophon » di Frieder Weissmann, « coloritore mirabile con la sua rara perizia di concertatore; di Kéler Bela, autore della « gioiosa e sonante Ungarische Lustspiel; di Edoardo Mörike, « maestro di squisito temperamento e di magnifiche risorse »; di Max von Schillings, « interprete superbo di Schubert ». E accanto a questi nomi di esecutori, titoli di musiche e nomi di compositori stranieri fittti come la gragnuola, seguiti tutti dai più fioriti aggettivi, dalle più apologetiche espressioni di lode.

Volgete ancora due pagine, ed ecco l'annunzio trionfale che, « per iniziativa dell'E.I.A.R. (chi ne dubitava?) il 22 marzo, centesimo anniversario della morte di Goethe, il grande Poeta sarà commemorato alla radio... da chi? da Emil Ludwig, la cui parola « verrà trasmessa da tutte le stazioni dell'E.I.A.R. » senza distinzioni del gruppo nord e del gruppo sud. E qui, naturalmente, ritratto del Ludwig e glorificazione delle opere biografiche di questo pallone gonfiato, di cui la storia letteraria non si ricorderà e che, se fosse nato in Italia, con

Resistenze fisse Resistenze variabili Potenziometri

Condensatori fissi Pick-Ups

Microfoni ecc.

DRALOWID

Interruttori, deviatori unipolari, bipolari, tripolari a leva

MARQUARDT

Piccoli interruttori a leva e a manopola

Saldatori elettrici - ERSA

Condensatori fissi telefonici e per Radio - BAUGATZ

Motorini per fonografi brevettati - DREGHER

Tutti questi articoli sono esposti alla Fiera Campionaria di Milano - STAND 3857 - PALAZZO ELETTROTECNICO RADIO.

FARINA & C. - Milano

Via Carlo Tenca, 10
Telefono 66-472

nome italiano, non avrebbe trovato duecento lettori. Un bell'onore per i nostri uomini di lettere, fra i quali non se ne è trovato uno degno di ricordare Goethe agli Italiani!

Arrivati a pagina 12, vi leggete finalmente una breve rievocazione di uno scrittore italiano, Achille Torelli, perchè essendo morto precisamente da dieci anni, bisogna per forza commemorarlo. Ma è una goccia d'acqua nel mare, chè tutta la pagina appresso è dedicata a « Chausson e la musica da camera », illustrata con quattro profili caricaturali di altrettanti musicisti stranieri. Più avanti, una pagina di un romanzaccio d'avventure in continuazione, « Il Corsaro dell'infinito » di Cheon Y. Perdöfer. (In Italia ci son almeno cinquanta famelici imitatori di Emilio Salgari, capaci di servire agli abbonati dell'E.I.A.R. un intruglio di gesta marine meno strampalato di questo).

Riassumendo, nelle pagine fin qui scorse troviamo, su dieci ritratti di personaggi più o meno illustri, un solo italiano: il commediografo Achille Torelli.

A scorrere i programmi delle radio-trasmissioni c'è, poi, da trasecolare; non si crede ai proprii occhi. Quanto alle musiche, d'italiano non c'è rimasto quasi che le campane di S. Giusto. Mi fermo alla prima pagina e alla prima trasmissione musicale: su nove pezzi eseguiti dalle 12.30 alle 14.30 di domenica, otto sono di autori forestieri e cioè: Sousa, Weber, Strauss, Dvorak, Hummer, Komzack, Kalman, Gillet. Saranno tutti genii, ed alcuni lo sono veramente: ma è possibile che la musica italiana sia caduta in tale discredito - non dico all'estero, dove pure un tempo predominò tanto a lungo, ma in patria — da doverla escludere, o quasi, dai concerti che la radio italiana offre ai suoi abbonati italiani? E' questa la testimonianza ch'essa fa all'estero della vitalità e della forza creatrice del nostro genio, dei prodotti della nostra arte, della fama e della popolarità dei nostri artisti?

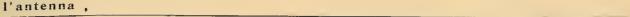
Mettiamoci nei panni di un uditore forestiero, che per simpatia verso il nostro paese ascolta oltre i confini i programmi dell'E.I.A.R. e vuol farsi un'idea genuina e diretta del nostro movimento culturale, dei nostri progressi artistici e scientifici, del nostro contributo, insomma, alla vita spirituale del mondo, di fronte a cui un popolo conta per ciò che crea ed insegna agli altri popoli: quale impressione riceverebbe il nostro amico straniero udendo che parliamo al mondo con voci non no-

Comprendono i signori dirigenti della radio italiana che gli altri popoli ci ascoltano e ci giudicano? Hanno mai pensato che la radio ci rappresenta presso tutti i paesi del mondo con una potenza e un'immediatezza d'espressione di gran lunga maggiore della diplomazia e del giornalismo? Vogliono, o no, mostrare a chi ci guarda il volto dell'Italia e far della radio una messaggera d'italianità?

Se sì, è necessario e urgente che la radio riveda ab imis non soltanto i suoi programmi, ma i suoi atteggiamenti e i suoi stessi organici; è necessario e urgente che essa prima di tutto diventi italiana.

L'OSSERVATORE

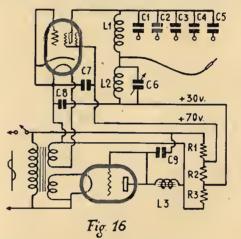
modernissimo parecchio, sovrano della radio... 6 valvole (4 schermate) Altoparlante elettrodinomico - Mobile di nuova e fine estetica. Tutta Europa senza aereo. UFFICIO COMMERCIALE RADIO (Villa S. Giacomo) GENOVA-CORNIGLIANO UFFICIO DI ROMA Vio XX Settembre 98 G.





Oscillatori

Un comodo oscillatore Dynatron è rappresentato dalla fig. 16. Esso funziona completamente con la corrente della rete stradale ed ha il vantaggio di essere modulato in modo da poter ricevere direttamente il segnale attraverso l'altoparlante. Si compone di due parti: l'oscillatore propriamente detto e l'alimentatore. Quest'ultimo, come si vede,



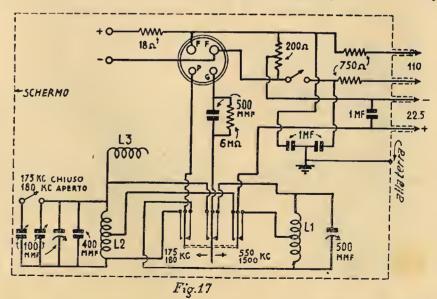
utilizza una comune valvola ricevente, come raddrizzatrice. Il circuito oscillante L2 - C6 viene sintonizzato nella frequenza desiderata, mentrechè quello L1 - C1, o C2, o C3, o C4, o C5, serve per la modulazione del segnale. L1 deve essere una piccola induttanza di B. F. e può essere rappresentata da un paio di bobinette di cuffia telefonica (naturalmente con il nucleo di ferro), oppure da una similare induttanza

ca un circuito oscillante ad una data frequenza, (circuito L1 · C1 C5), il circuito L2 · C6 oscillerà ad una frequenza di risonanza. Perciò, anzichè oscillare ad una sola frequenza, esso oscillerà ad entrambe le frequenze, bassa ed alta, producendo così i battimenti necessari per la modulazione del segnale. La resistenza e la perdita dei circuiti oscillanti devono essere minori possibili, altrimenti non si otterrà oscillazione di bassa frequenza.

Il valore dei condensatori C1, C2, C3, C4 e C5 sarà, rispettivamente 0,0005, 0,002, 0,005, 0,02 e 0,05 mFD; però potranno essere introdotti altri valori per un migliore re-golaggio delle oscillazioni di B. F. Il condensatore variabile C6 potrà essere da 375 cm. o da 500 cm., mentrechè l'induttanza L2 sarà costruita come un comune secondario di trasformatore di A. F. di un apparecchio ricevitore. L'induttanza L3 sarà una comune induttanza di filtro da 30 Henry. condensatori di blocco C7, C8, C9 potranno essere da uno o da due mFD ciascuno. Le resistenze R1. R2 ed R3 saranno rappresentate da un comune divisore di tensione da 10.000 Ohm totali, ll trasformatore di alimentazione avrà il primario alla tensione della rete stradale ed i due secondari alla tensione dei filamenti delle due valvole. Per l'inserzione dei condensatori Cl.... C5 sarà consigliabile l'uso di un commutatore a 5 contatti o più.

Oscillatore per onde medie e lunghe

Con il divulgarsi sempre maggiore delle supereterodine. si è presentata la necessità di possedere un oscillatore combinato in modo che rapidamente possa passare dalle onde normali a quelle usate per i trasformatori di media frequenza delle supereterodine. Uno dei più comodi oscillatori è quello della Radio Products Co., chiamato Dayrad tipo 180 e rappresentato nella figura 17. Esso si compone di due circuiti oscillanti nettamente separati: quello per le onde medie e quello per le onde lunghe. Un commutatore a chiave permette il rapido passaggio da uno all'altro circuito. L'induttanza L1 si compone di 90 spire di filo 0,3 smaltato od una copertura seta, avvolte su di un tubo da 35 mm. L'induttanza L2 si compone di 190 spire avvolte su tubo da 60 mm. sempre stesso filo. Entrambe le induttanze hanno una presa centrale. L'induttanza L3 è una bobina di accoppiamento ed è composta di 14 spire filo da 0,6, Lo strumento originale è stato tarato in modo da avere solamente due onde fisse (180 e 175 Kilocicli), ma coloro che volessero autocostruirselo, in luogo del condensatore variabile verniero da 100 mmFD, potrebbero usarne uno variabile da 500 mmFD, diminuendo la capacità del condensa-



La valvola schermata, come abbiamo precedentemente detto, possiede una forte caratteristica dynatron quando la corrente di placca è negativa, ossia quando il punto della curva caratteristica si trova in basso, anzichè in alto, come avviene comunemente in tutte le valvole. Quando la valvola si trova in queste condizioni, se si introduce sulla plactore fisso da 400 mmFD, a 100 mmFD. I due condensatori per le due frequenze fisse sono semivariabili, e cioè vanno aggiustati una volta tanto per ottenere le esatte frequenze

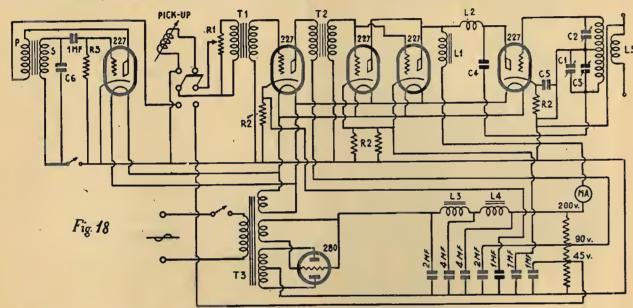
Questo oscillatore può funzionare sia con batterie che con la corrente stradale. La resistenza da 18 Ohm è stata

Un ottimo oscillatore da laboratorio

l'accumulatore.

Il migliore oscillatore da laboratorio è senza dubbio quello rappresntato nella fig. 18. Esso è completo in ogni sua parte, giacchè può essere usato come semplice oscillatore non modulato, come oscillatore modulato e come tratirebbe della capacità della mano. Usando invece due condensatori in tandem, dato che il perno viene a massa, ciò non avviene. Il piccolo compensatore C1 serve per compenquesti due condensatori non sono stati messi in tandem dalla fabbrica. Usando invece i nuovi condensatori in tandem, già appositamente tarati, il condensatore C1 (di piccola capacità) non è più necessario. La capacità di C2 e C3 può essere quella dei comuni condensatori variabili e cioè 375 o 500 mmFD.

Elettricamente connesse alla placca dell'oscillatore stanno le placche delle due valvole modulatrici (in parallelo fra loro), le quali, avendo in comune con l'oscillatore l'impedenza di B. F. L1, per l'alimentazione anodica, modulano, secondo il sistema Heising, l'onda portante data dall'oscillatore. Uno stadio di amplificazione di B. F. accoppiato con trasformatori a bassissimo rapporto, amplifica il segnale del pick-up o dell'oscillatore di B. F. Un potenziometro R1, in parallelo al primario del trasformatore di B. F., regola l'intensità del segnale del pick-up o dell'oscillatore di B. F., in modo da controllare esattamente la modulazione, onde poter ottenere un segnale puro e l'intensità



smittente locale di musica, quando venga ad esso commesso un pick-up funzionante come grammofono. Il gruppo oscillante propriamente detto si compone di una valvola comune, di due condensatori variabili in tandem C2 e C3 e di una induttanza di A. F. L5. Sul circuito di placca vi sono una impedenza di A. F. L2 ed una impedenza di B. F. L1. L'oscillatore è del ben noto sistema Hartley. Dato che uno degli estremi dell'induttanza L5 si trova capacitativamente connesso alla griglia, usando un solo condensatore variabile con perno isolato, inevitabilmente l'oscillatore risen-

voluta. Il milliamperometro da 0.50 m.a. inserito sulle placche dell'oscillatore e delle modulatrici serve di controllo alla modulazione, giacchè un maggior assorbimento corrisponde ad una maggiore modulazione.

L'oscillatore di B.F. si compone di una comune valvola, un trasformatore di B. F., due condensatori, una resistenza ed un interruttore. Qualunque trasformatore di B. F. è buono, ma è preferibile ch'esso sia a rapporto basso. La resistenza di griglia R3 può essere da 1/2 megaohm. Il condensatore C non ha valore critico, solo occorre notare che dalla sua capacità dipende la nota più o meno acuta del segnale. La sua capacità può oscillare tra 0,00025 e 0,002 mmFD. L'interruttore serve per interrompere a piacere il funzionamento dell'oscillatore di B.F. Se ad esso viene sostituito un comune tasto telegrafico si può trasmettere telegrafia ad uso di studio. I trasformatori T1 e T2, come abiamo detto, dovranno essere a bassissimo rapporto: 1:2,5 od al massimo 1:3,5, altrimenti si ottiene la distorsione.

L'induttanza L5, per le onde normali del broadcasting, si comporrà di 80 spire di filo da 0,4 doppia copertura seta, avvolte su di un tubo di bakelite da 70 mm. di diametro, e con la presa esattamente al centro. Al centro esatto di detto avvolgimento si avvolgeranno sopra, isolando con una striscia di celluloide o di carta bakelizzata, 10 spire dello stesso filo costituenti la bobina di accoppiamento. Detta induttanza è bene che sia intercambiabile.

La parte alimentatore è troppo semplice per essere spiegata. Le due induttanze L3 ed L4 potranno essere da 30 Henry, come normalmente si usa, ed il divisore di tensione da 20.000 Ohm. I due condensatori da 2, i due da 4 ed i tre da 1 mFD potranno essere in un unico blocco, oppure separati. Le resistenze R2 saranno tutte del valore di 2500 Ohm,

RADIO COSTRUTTORI

IL PIÙ VASTO ASSORTIMENTO DI MATE-RIALE RADIO E DI VALVOLE RICEVENTI DELLE MIGLIORI MARCHE, TROVASI DA:

GIOVANNONI & C.

Viale Vittorio Veneto, 8 - Telefono 20-245

CATALOGO GENERALE RADIO E SCHEMI COSTRUTTIVI A DISPOSIZIONE

Sconti speciali ai Sigg. Costruttori.

l'antenna

il condensatore C4 da 0,002 mFD, il condensatore C5 da 0,2 mFD. L'induttanza L1 potrà essere una comune impedenza di B.F. da 15 Henry, e l'induttanza L2 potrà essere una comune impedenza di A.F. normalmente usata in tutti i radioricevitori. Il potenziometro R1 potrà essere da 50.000 Ohm.

Questo oscillatore, che si può, senza errare, paragonare ad una stazione trasmittente in miniatura, serve a tutti gli scopi di laboratorio: allineamento dei condensatori in tandem, neutralizzazione dei circuiti di A. F., prova della sensibilità di un ricevitore, ricerca delle cause dell'oscillazione nei ricevitori, prova della distorsione del ricevitore, ondametro eterodina, messa a punto delle medie frequenze (sostituendo la L5 con una di valore adeguato) nei ricevitori, taratura delle medie frequenze, ecc.

JAGO BOSSI.

OSSERVAZIONI

Questa rubrica è a disposizione dei nostri Lettori.

G. Denini - Torino. — Ho sperimentato e messo in pratica con successo un sistema per migliorare la qualità di riproduzione degli apparecchi «Radiola 17, 18 e 33 »; credo opportuno segnalarlo. Mettendo in serie al catodo della rivelatrice una resistenza da 2000 ohm, regolarmente shuntata da un condensatore da 1 mFD, e dando alla placca della rivelatrice una tensione di 100 Volta, no ottenuto una rivelazione di semipotenza, migliorando in modo assai sensibile la purezza della ricezione. Per aumentare la tensione anodica, occorre ridurre al giusto valore le resistenze di caduta inserite sul circuito della placca della rivelatrice. Sebbene la sensibilità risulti un po' diminuita, vale la pena di fare tale modifica, per il miglioramento della qualità. Per diminuire il forte ronzio di alternata che spesso danno i detti apparecchi, ho tolto lo zoccolo portavalvole della 1.a B.F. sostituendolo con uno a cinque contatti per l'uso di una valvola

Per diminuire li forte ronzio di alternata che spesso danno i detti apparecchi, ho tolto lo zoccolo portavalvole della 1.a B.F. sostituendolo con uno a cinque contatti per l'uso di una valvola 227 anziche 226. I due piedini dell'accensione l'ho messi in parallelo con quelli della rivelatrice, e tra il catodo e la massa ho messo una resistenza da 2000 Ohm, shuntata da un condensatore da 0,5 mFD, per la necessaria polarizzazione della griglia. Il risultato ottenuto è ottimo e tale da poterlo consigliare a tutti coloro che desiderassero applicarlo non solo nei sopradetti apparecchi, ma anche in tutti quegli apparecchi che hanno una valvola del tipo '26 come prima B.F.

D. Bellorini - Roma. — Un apparecchio « Silver Marshall » dava forti fracassi anche quando l'antenna era disconnessa. Dopo varie ore di ricerche ho trovato che scuotendo il quadrante dei condensatori variabili si producevano nell'altoparlante dei forti rumori simili a quelli che produce un filo che fa un falso contatto. Ispezionato bene l'apparecchio, ho trovato che il quadrante toccava con un condensatore di blocco posto sotto di esso. Saldato un filo direttamente al quadrante ed il filo saldato alla massa, i rumori sono cessati.

Camillo Fausti - Milano. — Ho modificato, con successo, alcuni apparecchi di vecchio tipo aventi lo stadio finale in push-pull con valvole del tipo '71-A, mettendo, in loro vece, due '45. L'accensione è stata da me data mettendo in serie i filamenti delle due '45 ed alimentandole così dal secondario a 5 Volta che alimentava i filamenti delle '71-A. Facendo la presa centrale al secondario del trasformatore, nella quale è posta in serie la resistenza per la polarizzazione delle griglie, il circuito non è completamente bilanciato a causa delle differenti polarizzazioni che si producono con i filamenti in serie. Ho preso quindi una piccola resistenza con la presa centrale variabile: i due estremi li ho connessi in parallelo con il secondario del trasformatore e la presa variabile, in serie con la resistenza di polarizzazione. Quest'ultima dovrà avere un valore in proporzione alla tensione anodica massima che l'apparecchio può fornire. A 200 Volta sarà di 600 ohm ed a 180 Volta di 620 Ohm. La presa centrale della resistenza potenziometrica sarà regolata sino a che si otterramo i migliori risultati.

Per sostituire invece ad una '45 un pentodo tipo '47 o PZ, ho prima di tutto sostituito lo zoccolo portavalvole a quattro contatti con un nuovo a 5 contatti. Il contatto corrispondente al catodo l'ho connesso direttamente al massimo dell'anodica, lasciando inalterate tutte le altre connessioni. La resistenza di polarizzazione della griglia, che per le normali '45 è di circa 1500 ohm, l'ho sostituita con una nuova da 410 ohm. Per diminuire l'accentuazione delle note acute che il pentodo dà, ho messo un condensatore fisso da 10.000 cm. tra la griglia ausiliaria (piedino corrispondente al catodo) e la placca. I risultati sono stati sorprendenti.

T. Segati - Torino. — L'intensità di un Atwater Keht 35 può essere raddoppiata mettendo nel ricevitore un trasformatore di antenna del tipo usato nei modelli «4º » o «4º ». Togliere il «choke» di antenna ed il morsetto di antenna, quindi togliere il contatto con la griglia della prima valvola di A. F., in modo che quando il morsetto di antenna venga ad essere rimontato non esista alcuna connessione fra esso e la griglia della prima A. F. Il trasformatore di antenna dovrà essere inserito tra la griglia di questa valvola e la terra, connettendo l'antenna alla presa centrale dell'avvolgimento. Il trasformatore può essere montato sotto il primo condensatore variabile facendo un toro attraverso il sottopannello. L'apparecchio funzionerà ancora meglio se si eleverà la tensione anodica degli stadi id A. F.

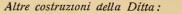
C. & E. BEZZI

}******************

MILANO - Via Poggi, 14 - Officine Elettromeccaniche - TEL | 292-447 | 292-448 | Ind. Tel.: BEZZICE

Primaria Casa italiana specializzata nella costruzione di trasformatori per Radio di qualsiasi tipo





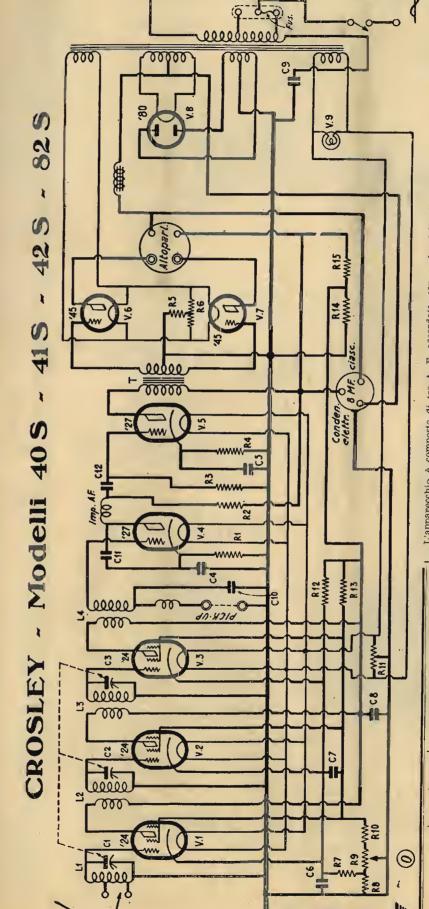


Motori trifasi, monofasi e a corrente continua - Trasformatori - Convertitori - Elettropompe - Elettroventilatori - Reostati a cursore - Cernitrici elettromagnetiche - Tubi luminosi al Neon

LISTINI E CATALOGHI GRATIS A RICHIESTA

Cercansi Rappresentanti capaci, che dispongano di garanzie, per le zone ancora libere





accordate, co to della rivel todico. R1,55.000 Ohr 60 Ohm; R5, 7 700 Ohm; R9, 7 700 Ohm; R9, 7 700 Ohm; R9, 7 700 Ohm; R9, 7

L'apparecchio è composto di tre A. F. accorda valvole sohermate, accoppiale allo stadio della trice con un trasformatore di A F. aperiodico.

I valori delle resistane sono i seguenti: Ri 55.00 Ohm; R4, 3500 Ohm; R12, 55.00 Ohm; R13, 20.00 Ohm; R14, 55.00 I valori del condensatori sono i seguenti: C1, condensatori variabili di sintonia, C4, 1 mFD; rnFD; C6, 0,5 mFD; C7, 0,5 mFD; C4, 0,00 mFD; C1, 0,000 mFD; C2, 0,000 mFD; C3, 0 Correnti delle griglie schermo placea Correnti placea Tensioni scuermo Tensioni di griglia 2 2 Tenstoni negative di griglia cetodi Tensioni dei filamenti Volta c. a. Valvole Tensione dei B.F. B.F.

I seguenti Le letture

Una nuova combinazione

per i possessori di un APPARECCHIO RADIO.



il più potente motore elettrico ad induzione munito di nuovo dispositivo automatico brevettato per l'arresto in

Valigia Fonografica



Corredato di un ottimo

Pick - Up

Regolatore di volume della voce.

ed ogni accessorio fonografico.

Opuscolo descrittivo a richiesta.

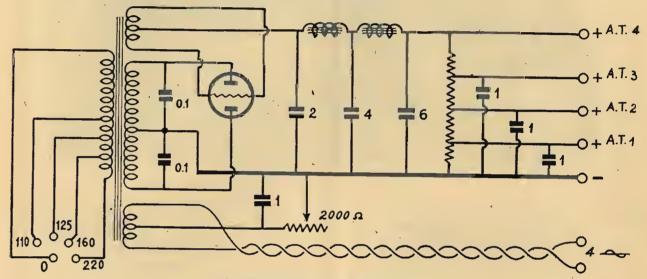
ing. GINO CORTI-Milano

Via Appiani, 2 - Telefono 67-756

Un ottimo alimentatore di placca e di accensione dei filamenti in C. A., di uso generale

Da molti lettori, in questi ultimi tempi, ci son stati richiesti schemi e diagrammi di montaggio di un buon alimentatore di placca. Altri poi seguitano a domandarci i piani per la costruzione di un alimentatore capace di far funzionare questa o quella delle nostre S. R. Descriviamo quindi oggi un alimentatore di uso generale, che possa servire in tutti i casi e sia quindi di grande utilità in special modo per coloro che, dopo aver realizzato un apparecchio, lo smontano per realizzarne un altro. Disponendo del nostro alimentatore risparmieranno il

Nell'alimentatore che descriviamo abbiamo usato quindi un divisore di tensione (chiamato anche resistenza potenziometrica) che ci garantisce un ottimo funzionamento, perchè di una stabilità superiore a quella delle resistenze variabili, sia perchè elimina al dilettante la preoccupazione di noiosi calcoli, sia in fine (cosa tutt'altro che trascurabile) perchè rappresenta una grande economia. Un semplice spostamento degli anelli del divisore ci permette di ottenere tutti quei valori di tensione che interessano l'apparecchio.



Schema elettrico dell'alimentalore

fastidio di dover sempre ricostruire anche la parte alimentatrice.

Nei primi tempi in cui s'impiegò la valvola con accensione in corrente alternata fu usato il divisore di tensione per la parte della alimentazione anodica; poi esso venne abbandonato, per dar posto alle resistenze di caduta, in cascata, perchè più facilmente eliminavano il noioso ronzio della corrente e perchè permettevano un più facile sfruttamento del raddrizzatore. Oggi si ritorna al divisore di tensione che, se non è più il solito cilindretto con sopra avvolto del filo da resistenza, è rappresentato da una serie di resistenze che vanno dal massimo positivo al negativo dell'anodica. La ragione di questo ritorno sta nel fatto che con le moderne valvole non si potrebbe avere una regolazione più efficace delle griglie schermo delle valvole schermate normali, oppure della tensione dei catodi per le valvole multi-mu. I vecchi divisori di tensione avevano due gravi inconvenienti: primo, la troppo bassa resistenza ohmica, con conseguente forte assorbimento (e quindi aumento di ronzio); secondo, il filo usato per la resistenza era di un diametro talmente sottile da riscaldarsi fortemente al passaggio delle forti correnti anodiche, con conseguente facile bruciamento. Oggi invece si costruiscono divisori di tensione di relativa alta resistenza e con un filo resistente ad alti carichi.

Questo per quanto riguarda l'alimentazione anodica. Per l'alimentazione dei filamenti abbiamo previsto un solo secondario, per la semplice ragione che oggi, sia per economia che per semplicità, tutti i migliori apparecchi del commercio hanno una unica alimentazione dei filamenti, senza la minima menomazione del perfetto funzionamento del ricevitore. Si tratterà, caso mai, di avere un secondario del trasformatore di alimentazione che possa fornire gli ampères sufficienti per alimentare tutte le valvole. Abbiamo inserito una resistenza variabile da 2000 Ohm, che ci dà il potenziale necessario per la polarizzazione della griglia della valvola finale

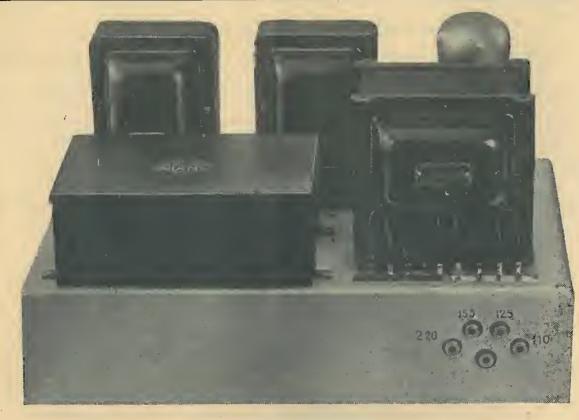


Nel costruire i circuiti descritti dall'antenna adoperate solamente i condensatori fissi

una lunga

durata ed una recezione perfetta.

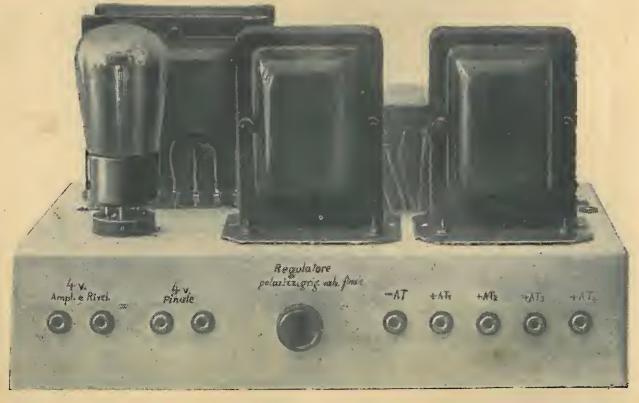
In vendita presso i migliori rivenditori di articoli Radio



L'alimentatore visto di fronte

(o delle due finali in caso di push-pull), in modo che regolando tale resistenza si possa sempre avere le seguenti caratteristiche: Primario = 0 - 110 la giusta tensione. Detta resistenza (o potenzio- 125 - 160 - 220 Volta; 1º secondario = 250 + 250 metro) dovrà essere a forte carico, poichè tutta la Volta, 60 m. a.; 2° secondario = 2 + 2 Volta, corrente assorbita dalla valvola finale passa attra. 1 Amp. (per il filamento della raddrizzatrice); 3° verso di essa.

Il trasformatore di alimentazione da noi usato ha secondario = 2 + 2 Volta, 3 Amp. (per il fila-

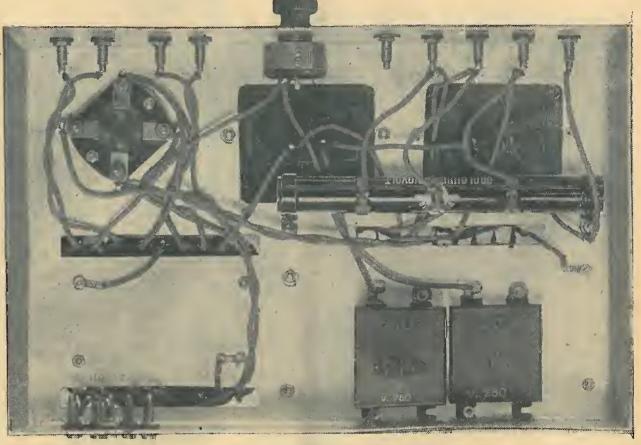


L'alimentatore visto dal dietro

mento delle valvole riceventi). Quest'ultimo secondario è sufficiente per alimentare tre valvole riceventi, ma occorrerà ch'esso possa fornire tanti Ampères per quante valvole riceventi sono nell'apparecchio. Coloro quindi che desiderano predisporre l'alimentatore per un apparecchio a sei o sette valvole, dovranno usare un trasformatore con l'ultimo secondario che possa erogare da 6 o 7 Amp.

Naturalmente, coloro che volessero un alimentatore per valvole americane dovranno avere il 2º di condensatori multipli. Purtroppo, però, le fab-

Veniamo quindi ai condensatori di blocco. Qui stanno le dolenti note! Nonostante che lo si sia predicato e si continui a predicarlo, vi sono ancora molti ostinati che non vogliono capire come i condensatori di filtro non hanno mai un valore critico. Vi son perfino di quelli che si ostinano a credere che un condensatore da 6 mFD non filtri, o filtri peggio di uno di 4 mFD! Per comodità di montaggio si preferisce sempre di usare un blocco



I collegamenti sotto alla base dello chassis

filamento della raddrizzatrice tipo '80, ed il 3º secondario con 1,25 + 1,25 Volta e capace di erogare un numero di Ampères eguale al numero delle valvole riceventi moltiplicato per 1,75 (tale è il consumo di ciascuna valvola americana). Quindi per tre valvole occorreranno 5,5 Amp.; per 4 valvole 7 Amp.; per 5 valvole 9 Amp.; e così di

Nei riguardi del 1º secondario, la sua tensione dipende essenzialmente dalla tensione massima raddrizzata che ci necessita, come pure il suo amperaggio dipende dal consumo dell'apparecchio. Quello scelto da noi serve nella maggioranza dei casi, cioè per apparecchi di media potenza.

Le impedenze filtro da noi usate sono da 50 Henry ciascuna, ma, nella maggioranza dei casi, due da 30 Henry sono sufficienti. Sconsigliamo assolutamente l'uso di una sola impedenza, giacchè il filtraggio non è mai troppo.

secondario con 2,5 + 2,5 Volta, 2 Amp. per il briche non fanno mai identici blocchi per un mese di seguito. Non per questo dovremo rinunziare all'uso d'un altro qualsiasi blocco (che rappresenta una troppo evidente comodità), mettendo dei condensatori sciolti in ausilio del blocco, nel caso che non ne avesse abbastanza!

> E poichè siamo in argomento, diremo che non solo per i condensatori, ma anche per i trasformatori e per tutti gli altri pezzi, occorre guardare più alla bontà del pezzo che non alla sua forma.

Noi abbiamo usato un blocco che avevamo in laboratorio, ma poichè ci consta che difficile è trovarlo, consigliamo un blocco da 2+4+6+1+1+1+1ed un blocchetto separato da 0,1+0+0,1.

Abbiamo montato l'alimentatore su chassis di alluminio perchè ci risultasse un lavoro più elegante, ma esso può essere montato comodamente su di un'assicella di legno.



MATERIALE USATO

- 1 Trasformatore di alimentazione;
- 2 Impedenze da 50 Henry;

l'antenna

- 1 Divisore di tensione da 20.000 Ohm;
- 1 Resistenza variabile (o potenziometro) da duemila Ohm;
- 1 Blocco di condensatori 2+4+6+1+1+1+1 (tipo 1609) isolati a 750 Volta;
- 1 Blocco di condensatori 0,1+0+0,1 (tipo 1601) isolati a 750 Volta o più:
- 1 Zoccolo portavalvola a quattro contatti;
- 11 Boccole nichelate:
- 11 Passanti isolati;
- 11 Ranelle isolate;
- 1 Chassis alluminio;
- Filo per collegamenti.

MONTAGGIO

Sebbene molti richiedano lo schema di montaggio anche per le cose più semplici, crediamo che le fotografie siano talmente chiare da rappresentare esse stesse un piano di costruzione. Per le impedenze e per i trasformatori che hanno le prese dei fili sottostanti, si praticheranno delle finestrelle nello chassis. Per i trasformatori, se hanno gli attacchi superiori, basterà capovolgerli onde avere gli attacchi in basso (come abbiamo fatto noi) e praticare due finestrelle longitudinali per il passaggio dei fili. Se il blocco dei condensatori ha gli attacchi laterali, si farà una lunga finestrella per il passaggio dei fili (come abbiamo fatto noi); però, s'è possibile, è meglio praticare una finestrella in

modo che le linguette corrispondenti alle armature dei condensatori vengano a trovarsi direttamente sotto chassis.

Vogliamo augurarci che il nostro alimentatore riesca bene accetto ai nostri Lettori.

JAGO BOSSI.

RIPARAZIONI?

Fatele eseguire unicamente presso il Laboratorio radiotecnico specializzato della

CASA DELLA RADIO di A. Frignani

MILANO (127) - Via Paolo Sarpi, 15 - Telef. 91 - 803

il laboratorio veramente di fiducia che alla perfezione delle riparazioni, accoppia la convenienza dei prezzi.

Tutto per la radio - Catalogo gratis

TELEVISIONE

Prof. G. FURLANI: La televisione (Pagg. 200, con 36 illustrazioni: L. 12,00.

Ing. A. CASTELLANI: Funzionamento e costruzione di una Stazione trasmittente-ricevente di televisione (Pagg. 330, con 210 figure originali, 20 illustrazioni e 15 talove costruttive f. t.): L. 28,00.

Ing. C. CASTELFRANCHI: Televisione (Pagg. 320, con 207 incisioni): L. 25,00.

Richiedere queste pubblicazioni all'Amministrazione de «l'antenna» - via Amedei, 1 - Milano (106).

Noi non crediamo

che si possa oggi ottenere con minore spesa il magnifico rendimento dell' Con sole **350 lire** chiunque può costruirsi, impiegando materiale scelto e di garantita efficienza, un ottimo radio-ricevitore in alternata, S R 41

paragonabile soltanto ad apparecchi del commercio che costano due o tre volte di più... Infatti, eccoVi i prezzi dei varii componenti l'apparecchio descritto nel numero 2 de l'Antenna:

```
1 trasformatore d'aliment. (Adriman) L. 60.—
1 trasformatore Bassa Freq. (Eureka) 35.—
1 cond. di blocco da 4 mfd. pr. a 500 V. 31.7.50
1 cond. di blocco da 2 mfd. pr. a 500 V. 99.50
2 condensatori di blocco da 0,5 mfd. 311.—
1 resistenza da 1900 ohm 40 ma. 4.50
1 resistenza da 50.000 ohm 34.—
1 resistenza da 1800 ohm 37.75
1 condensatorino di grigl. da 0,0003 mfd. 37.3—
VALIA
```

1 resistenza di griglia da 2 megaohm 3 3.75
2 condensatori da 0,0005 mfd con man. 40.—
1 cond. da 0,0005 mfd. con manopola (per filtro) 17.—
2 zoccoli per valv. (2 a 5 pied. ed 1 a 4) 15.—
Materiale per la bobina d'aereo 15.—
Boccole, viti, fili per colleg. schemi ecc. 16. 254.20

« Zenith » BI 4090

L. 50.— » 42.— » 27.—

Nei prezzi suesposti, per materiale rigorosamente controllato, sono comprese le tasse: detti prezzi sono valevoli anche per acquisti parziali, con l'aggiunta delle sole spese postali. Ordinando l'intero complesso (scatola di montaggio):

Lire 250.— senza le valvole

Lire 350.— con le 3 valvole

comprese le spese di porto e imballaggio per tutto il Regno. Agli abbonati de l'antenna, sconto del 5%. Anticipare la metà dell'importo: il resto, contro assegno. Per valvole di altre Marche, prezzi a richiesta, a seconda dei tipi e delle Marche prescelte. Escludendo il materiale per la costruzione del filtro, i prezzi si riducono rispettivamente a L. 235,— e L. 340,—.

ALTOPARLANTE ELETTRO-MAGNETICO SPECIALE, ADATTO ANCHE L. 175 Tasse comprese

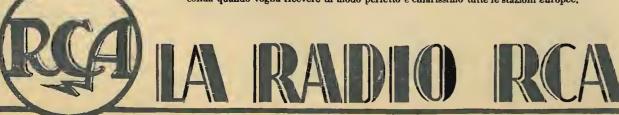
radiotecnica - VARESE - Via F. del Cairo, 31

Radiolette RCA Superette RCA



Nell'ammontare del prezzo di vendita non è compreso l'importo per la licenza di abbonamento alle radioaudizioni di L. 75 annue, obbligatoria a

> Il radioamatore più esigente avra, sia dalla Radiolette RCA che dalla Superette RCA, le maggiori soddisfazioni: preferirà la prima quando gli sia sufficiente rice-vere le principali stazioni in modo nitido ed impeccabile, mentre richiederà la seconda quando voglia ricevere in modo perfetto e chiarissimo tutte le stazioni europee,





Prendiamo atto con piacere che l'Antenna è pur letta dai repubblicani di San Marino.

Infatti, il Popolo Sammarinese — a proposito della nostra facezia su un minacciato impianto radiofonico americano sul Titano - scrive: « Possiamo assicurare il nominato Calcabrina che il nostro Governo ha stipulato col Governo d'Italia, sino dal 1928, una convenzione che regola questa materia ». Bene, bene, e grazie della notizia.

Un mercante parigino di apparecchi radio, con negozio in Via Rivoli, lamentava che le audizioni di prova per i clienti fossero cacofonicamente sempre disturbate. Apparecchi guasti? Materiale scadente? Ma no, tutta roba ottima. O allora? Cerca, guarda, e vede che un negoziante suo vicino ha una insegna luminosa, Eureka! Ecco spiegato il mistero dei parassiti che mettono in fuga la radio clien-

Il sanfilista intenta un processo al collega illuminato e lo vince. Il Tribunale di Commercio ordina la soppressione dell'insegna luminosa e il pagamento di 50.000 franchi al negoziante di radio « per danni e interessi ».

Ouesta sentenza - lo potete ben pensare - ha suscitato infiniti commenti. I giuristi si domandano in base a quale articolo del Codice i giudici abbiano scritto la loro condanna. Nessun codice parla della radio. Altri, e sono i più, lodano il Tribunale che ha protetto il sanfilista contro il fornitore di parassiti. Ma un collaboratore dell'Excelsior inorridisce: « Se i radioamatori ottengono il diritto di sopprimere tutti i magneti dell'universo, assisteremo ben presto alla catastrofe della moderna civiltà ».

Per il Petit Bleu la sentenza è semplicemente odiosa: « E se i contendenti fossero stati un pescivendolo e un profumiere, danneggiantesi reciprocamente, l'uno coi profumi e l'altro con la puzza? ». E c'è chi teme per il suo accendisigari automatico, per le autorimesse, per gli ascensori, ecc.

Ouando ci si mette sulla via dell'esagerazione, si va a cascare nel ridicolo! La mia libertà finisce dove comincia quella di un altro; e la vera libertà consiste nel non dar fastidii al prossimo. Questa è buona regola di civile convivenza, la quale può sussistere anche tra la radio e i suoi parassiti. I quali, un giorno o l'altro, si troverà bene il modo

Ma non già i motori cui si chiede solo un po' di moderazione. Che sarebbe come la museruola messa ai cani, che tuttavia vivono e continuano a farsi pagar la tassa dai loro padroni.

Voi credete che per ascoltar la radio basti avere un apparecchio, sedersi in poltrona e accendere la

Disgraziati lettori! Quella di ascoltare la radio è un'arte con le sue brave regole, più difficile ancora di quella che deve conoscere chi canta, parla o suona al microfono. L'artista deve studiare la dizione, misurare le distanze tra la bocca e l'apparecchio, seguire punto per punto tutti gli altri consigli che si leggono nelle riviste della materia.

Ma anche l'ascoltatore ha il suo da fare. Deve anzitutto - scrive Paul Reboux - compilare il programma della serata con la stessa cura con cui si prepara il menù di un pranzo, quando vi hanno invitati. E mica andare a caccia d'onde così a caso.

L'abbonamento a l'antenna dall'Aprile al Dicembre 1932 costa NOVE LIRE

Gli abbonati a l'antenna possono partecipare ai Concorsi a premio; godono di agevolazioni e sconti presso numerose Ditte; hanno la priorità per le risposte della Consulenza; hanno diritto alla pubblicazione gratuita di un avviso nella rubrica: Cambi, occasioni ecc.; possono acquistare gli schemi costruttivi a grandezza naturale col 50% di sconto; possono ricevere le opere di radiotecnica di tutti gli Editori, italiani ed esteri, con speciali sconti; ecc. ecc.

Inviare cartolina-vaglia di L. 9 .-- all'Ammin. de l'antenna · Via Amedei, 1 - Milano (106).

A chi si abbonerà subito invieremo gratis l'opuscolo: Le Stazioni radiofoniche d' Europa: come si identificano

turale.

COMUNICATO_

Molti radioamatori ci hanno richiesto la resistenza del milliamperometro FERRAN-TI Mod. 27-F a bobina mobile di 1 milliampère fondo scala tipo da incassare - flangia 64,5 mm. — scala 110°.

Rispondiamo a tutti a mezzo de l'Antenna che la resistenza nominale è di 80 ohms più 5 ohms del fusibile.

Comunichiamo inoltre di avere approntato una serie di semplici resistenze in filo, di shunt e voltometriche tarate singolarmente per ogni milliamperometro Mod. 27-F e

quindi siamo in grado di fornire lo strumento 27-F corredato di quattro resistenze di shunt e tre resistenze voltometriche per ottenere le seguenti portate:

Milliampères 1 - 5 - 10 - 100 - 500 m/A. Volta (1.000 ohms per Volta)

10 - 100 - 500 Volta

"OTTO STRUMENTI IN UNO ..

una bella combinazione per i radioamatori al prezzo complessivo di L. 350 franco a domicilio per chi anticipa l'importo.

Quotazioni speciali per radiomeccanici e rivenditori.

- STUDIO RADIOTECNICO B. PAGNINI - TRIESTE (107) - Piazza Garibaldi, 3

1 5 nuovi Fonografi

Il Fonografo per tutti!

Provatelo e ne sarete

WESTMINSTER Si impone per le sue

THE NEW PERFECT Per i più esigenti!

Il Fonografo che suona in qualsiasi posizione!

SONO I PIU' CONVENIENTI PER I NEGOZIANTI

Rappresentanti per tutta l'Italia

SCHONE & BOCCHESE

MILANO (132)

Piazza Aspromonte, 13 - Telefono 23-544

Radio ~ amatori!

Qualche stazione Vi disturba?

cartolina vaglia di

Lire 27.—

(se richiesto contro assegno, L. 5.- in più)

CONDENSATORE

Variabile "FARA"

Si spedisce franco di ogni spesa in tutta Italia, contro cartolina vaglia di

> Lire 15.— capacità cm. 500 " 14.— » » 250

(Con bottone, L. 2.— in più) — Contro assegno, aumento L. 5.—

Ditta " F.A.R.A.,, - AFFORI (Milano) VIA REGALDI N. 21

ProvvedeteVi subito del nostro

con il quale potrete eliminare Milano, Roma, Praga o qualunque altra stazione. Franco di porto in tutta Italia contro

Sconti speciali per ordinazioni importanti

INDUSTRIALI ----— COSTRUTTORI — DILETTANTI

nezza del vostro discernimento artistico, del vostro

L'ascoltatore che sa il suo mestiere, non casca

Inutile dire: Ah che pessimo concerto ho ascol-

Chi vi faceva obbligo di sentirlo? Bastava saper

scegliere meglio. Si sa che l'oste v'offre una lista

in cui son vivande buone, meno buone e cattive.

Ma se pranzate male, la colpa è vostra, e non del-

l'oste, chè anche lui fa il suo mestiere (sia detto tra parentesi: mi pare che il mestiere di ciascuno

Scelti i piatti, non è finita la fatica dell'ospite

Quasi tutti i sanfilisti scambiano il loro apparec-

chio per un megafono: credono, cioè, che il meri-

to sia in rapporto al suono. Più grosso e forte è questo, più grande è quello. Invece bisogna rego-

lare l'intensità in maniera che dalla Torre di Babele ogni voce esca distinta e con il suo timbro na-

Pure occorre tener conto dell'ambiente in cui

l'audizione avviene: se cameretta o salone, rego-

lando di conseguenza il volume sonoro: che può

radiofonico: deve pensare a servirli nel modo mi-

una seconda volta in un conferenziere noioso.

gusto di esperto in risotti all'onda.

consista nell'imbrogliare l'altro).

Usate per i vostri montaggi

CONDENSATORI VARIABILI



fetto a variazione lineare di frequenza, asse sfilabi-

Prodotto tecnicamente per-

le, corredato di curve di taratura

ZOCCOLI PORTAVALVOLE

ANTICAPACITATIVI

Contatti perfetti, rigidi, esenti da organi elastici di facile deterioramento - Attacchi saldati universali -Campioni e prezzi contro richiesta al fabbricante.

GIUSEPPE BARBAGLIO - Ing. I. E. B.

Via Spartaco 38 - MILANO (122)

Non è un buongustaio chi dice al cameriere della essere manualetto Hoepli o Enciclopedia Treccani. Canta un soprano che ha un filetto di voce? Autrattoria: « Mi porti lei i piatti che vuole ». Nella mentate. Esplode un coro di cosacchi o di dopolascelta dei piatti, pardon, dei varii « numeri » che

voristi? Diminuite. le stazioni vi offrono, subito potete rivelare la fi-Conclusione: Non siate un meccanico davanti a una macchina, ma un artista davanti a uno strumento. Che lo regola, lo accorda.

Solo così potrete chiamarvi un sanfilista cosciente ed evoluto...

Ironia delle cose. Un « pirata » tedesco è stato condannato a quindici giorni di carcere. Ma in prigione c'era la radio ed egli poteva ascoltarla gratis con vitto e alloggio. Meglio di così!...

«Are you listening? » cioè « Voi ascoltate? » è il titolo di un film americano documentario sulla radio che la Metro-Goldwyn-Mayer sta girando a Hollywood. Sarà rappresentata la vita d'una stazione di New York. Già i russi hanno fatto qualcosa di simile. E in Italia? Sarebbe un'efficace propaganda.

Poichè la radio ci ha abituati a vedere con le orecchie. Walter Rault chiede la mobilitazione del microfono inglese. Dovrebbe la Outside Broadcasting (diffusione degli esterni) accrescere e variare i suoi « numeri »: non limitarsi alle trasmissioni sportive che son sempre le stesse. Piacciono, sì, ma anche le pernici finiscono col diventar... perniciose. Perchè non trasmettere la Mitcham Fair, ad esempio, una delle più grandi sagre campestri inglesi; o la partenza di un transatlantico da Southampon, ecc. Bisogna dare, specialmente agli straneri, un'idea più esatta e completa della vita inglese.

Questo giusto discorso si può ripetere all'E. I. A. R. che, a rappresentare la vita italiana, finora, non ha echeggiato che il negozio d'un venditore d'uccelli e il chiasso delle educande di un collegio. Ben altre e più interessanti « voci del mondo » ci aveva promesso!

Ma i programmi eiarini, vuoi di propaganda rurale, vuoi di spettacoli sociali visti con le orecchie, son come le leggi.

Che si emanano solennemente per farsi dir « Bravi! », ma poi... Chi pon mano ad elle? Idee, iniziative affiorano, rondini sempre che non fan primavera. E si ritorna al solto disco!

I villaggi sorgono intorno a un campanile o a un castello, come le città intorno a una cattedrale.

Ma un villaggio di Cornovaglia, sulla costa sudovest dell'Inghilterra, s'era raggruppato intorno a un'antenna.

Era il tempo in cui la radio balbettava le prime sue parole e Guglielmo Marconi faceva i suoi primi esperimenti di telefonia senza filo. Per questi esperimenti, Marconi aveva scelto un terreno deserto a pochi chilometri da Falmouth. Qui alzò antenna e stazione con un piccolo laboratorio. E per parecchio tempo non ci fu altro.

Ma poi, crescendo il personale, convenne costrui-

TH. MOHWINCKEL

MILANO - VIA FATEBENEFRATELLI, 7

Supereterodina 8 valvole L. 2000

in mobile di lusso, valvole e tasse comprese, escluso l'abbonamento alle radioaudizioni.

Supereterodina a 8 valvole (3 schermate, 2 multi-mu) di costru-

UNDA Soc. a.g.l. - DOBBIACO

Comando unico. Regolatore di tono e di volume. Diffusore elettrodinamico gigante di grande potenza e purezza.

Alimentazione in alternata per tutte le correnti in uso. Mobile di lusso trasformabile in radiofonografo. Attacco per il

re baracche d'alloggio intorno all'antenna. Ingegneri, tecnici, operai furono autorizzati a portare le loro famiglie. Così a poco a poco un vero villaggio sorse. Si sarebbe dovuto chiamarlo Marconio o Radiopoli: fu semplicemente, invece, chiamato, dal nome della località: Poldhu.

Trent'anni sono passati. Marconi se ne è andato verso altre onde e altri cieli. Poldhu è rimasto con la sua antenna e le sue baracche, perdendo a poco a poco tutti i suoi abitanti.

Oggi Poldhu, la Betlemme della radiofonia, è in vendita. La offrono — dicono — per dieci scellini: neanche cinquanta lire italiane.

Una somma che, neanche in tempo di crisi, è

Nessuno c'è che voglia comperare Poldhu, la culla della radio?

Villaggio storico, museo scientifico, sfruttabile per le scampagnate domenicali, avanti signori, al l'anno. Inviare vaglia al miglior offerente.

Nessuno dice?

Anche questa sembra una novella, di quelle che si raccontavano accanto al fuoco ai ragazzi di una volta; eppure è realtà come il radio-villaggio di Poldhu abbandonato a mezzo all'incanto...

Un funzionario inglese s'imbarcò sopra un vapore norvegese per un viaggio di studio sulle coste ovest della Norvegia, tra Bergen e Trondsheim.

Sbarcato in una remota isoletta di pescatori, incontrò un ragazzo, a cui chiese informazioni servendosi delle poche parole di norvegese che sa-

Ma il ragazzo gli rispose in un inglese chiaro e corretto. Stupore del funzionario, che gli chiese:

- Siete, dunque, stato in Inghilterra?
- No, signore.
- Avrete, allora, frequentato qualche scuola.
- Nemmeno.
- O allora, come avete imparato l'inglese?
- Per radio, ascoltando i corsi trasmessi dalla stazione di Oslo-Po; ho comperato dei libri.

Ed ecco dimostrato che la radio non solo diverte ma educa ed istruisce... la gente di buona volontà.

La radio vanta sempre nuove applicazioni. Citiamo le ultime, che sono della massima uti-

Un ingegnere _ americano, si capisce - ha inventato un bolide aereo-elettro-dinamico ecc. ecc. che, grazie a speciali apparecchi di T. S. F., può distruggere a chilometri di distanza un paio di città nel giro di poche ore.

L'inventore di questo gradito giocattolo si chiama Leglie Barlow: ve lo dico nel caso vi capitasse

La seconda invenzione è pure opera di una compatriotta di Al Capone ma ha una minore importanza, un carattere, diremo, privato, familiare. Serve, infatti, per il tiro a segno coniugale.

Il marito di questa signora ha il vizio di russare anche senza consegna: perciò essa ha installato al capczzale del caro marito un microfono. Questo microfono comanda un relai che aziona uno spillone. Quando il dormiente russa, lo spillone gli punge il naso e lo sveglia.

E la moglie inventrice ride.

CALCABRINA.

Tutti i programmi della radio con 10 lire

"Giornale della Radio " Via Cerva 35 - Milano

Perchè cambiare continuamente la puntina? La nuova MIL-ODI vi eviterà questa noia.

MIL-ODI suona 1000 volte ed è meno costosa di mille puntine di buona qualità.

MIL-ODI

MIL-ODI diminuisce sensibilmente il fruscio!

garantisce l'assoluta purezza di voce!

MIL-ODI evita il deteriorarsi del disco! MIL-ODI

serve per tutti i diaframmi e Pick Up senza eccezioni!

PREZZO:

Lire 13.50



Rappresentanti Generali per l'Italia

SCHONE & BOCCHESE

Piazza Aspromonte, 13 - MILANO (132) - Telefono 23-544

Lo speciale trasformatore e le impedenze ADRIMAN per la costruzione dell'alimentatore descritto in questo numero sono in vendita presso gli Ingg. ALBIN -Via S. Chiara, 2 - NAPOLI, ovvero presso le seguenti Ditte:

RADIOTECNICA - Via F. del Cairo, 31 - VARESE - Ing. TARTUFARI - Via dei Mille, 24 - TORINO - Ing. BALLARIN - Via Montega, 1 - PADOVA - Rag. CARLO SCOPPA -Via Speranzella, 114 - NAPOLI.

Di questo e di quello che per me pari sono...

Ah, no! caro signor Pio Zatiploni (se ho ben capito il suo nome in calce alla lettera) — ah no, questa proprio non la credo... Anzitutto, si provi un po' a dirlo all'ing. Franco Marietti di Radio Torino, che lei riceve male la stazione locale: e il meno che le possa capitare è d'essere condannato alla lettura della sua brillante conferenza con la quale viene dimostrata la possibilità di separare nettamente il torto dalla ragione.

Dalla parte di questa, stanno le stazioni dell'E.I.A.R.; da quella del torto i sanfilisti pantaloni. Dei quali, in ogni caso e sempre, è la colpa delle cattive ricezioni.

Le diffusioni sono garantite perfette.

Lei, invece, signor Zatiploni, non è di uguale avviso; dubita, anzi, che l'E.I.A.R. non venda merce uguale al campione, cioè che alteri la potenza di antenna, la diminuisca per economia; « giochi — insomma — con i kilowatts come con la Grande Orchestra metamorfosata in Standard e diretta da Torino dal maestro Pedrollo, anche quando il maestro Pedrollo contemporaneamente passeggia in Galleria a Mi-

Virgoletto le sue parole, a giustificazione delle quali lei aggiunge: « Tant'è vero che Roma, Trieste, Palermo, ecc. si ricevono benissimo nelle solennità e nelle altre feste comandate; i forti si sentono come la sera in cui vennero con magna energia iaugurate; mentre nei giorni feriali le loro antenne soffrono di debolezza cardioionica e di continui svenimenti. Non ho ragione, perciò di dubitare che l'E.I.A.R. smorzi i lumi e passata la festa gabbi lo santo? Lei che ne dice? ».

lo dico, signor Zatiploni che lei ha torto; non si può seriamente attribuire la intermittente debolezza delle ricezioni - lamentate, è giusto riconoscere, anche da altri, - a una ben calcolata riduzione di potenza delle antenne.

Un Ente parastatale non fa di queste miserabili economie, a tutto danno del suo prestigio e anche del suo superiore interesse.

Soltanto a ragioni tecniche (le quali io non conosco, chè sono un analfabeta... Morse) va attribuito il lamentato disturbo. La radio, come la religione, ha i suoi imprescrutabili misteri....

Bisogna riconoscere che alla tanto blasfemata pubblicità radiofonica dobbiamo, sovente, i migliori programmi.

Vada, dunque, alla S.I.P.R.A. e al suo consulente artistico una meritata parola di lode da parte dei radioascol-

Però non sempre e non tutte le ciambelle riescono col buco. Buono è per l'E.I.A.R. il sistema di non spendere e incassare, pur offrendo il meglio: ma, talvolta, giova, contro il proverbio, guardare in bocca anche a caval donato.

Parecchie lettere son giunte all'Antenna a proposito della serata di venerdì 4 marzo: e agli scriventi, davvero, non sappiamo dar torto come al signor Zatiploni.

Tutta una serata pubblicitaria, è stata quella di venerdì, ma tanto poco divertente!

un monologo di novità shalorditiva: Tosemo el cagneto: poi musiche e canzoni offerte dal lucido Brill. Ma a chi offerse: all'E.I.A.R. o al « Convegno »? Chè la trasmissione avvenne appunto dalla sala di questo istituto di alta intellettualità: e a una piccola sala e a pochi uditori ristretti come il brodo, per la loro natura parvero quelle musiche più adatte che non al gran pubblico della radio. La più parte del quale non si scosse nemmeno agli applausi scarsi e fiochi applausi di cortesia - con cui ogni pezzo era salutato dalle elette ma numerabili persone recluse al « Convegno ». Una serata fiacca e melanconica, che segnaliamo perchè

Dischi veneziani dell'attrice Elettra Zago e del poeta

Zenit da Treviso, il quale ultimo ci fece persino sentire

non abbia a ripetersi.

Novità nella Compagnia di prosa del Gruppo Nord. La De Cristoforis con molti suoi compagni se ne è andata: se ne è pure andato il direttore artistico Tumiati, che era appena giunto. Una nuova compagnia si è formata, diretta da Alberto Casella, che subito ci fece sentire una sua commedia: Ombre del cuore, ma poi ci compensò con Come le foglie del Giacosa.

Ecco un bel lavoro, al quale trentadue anni fa, comici e critici, preconizzarono un solenne fiasco e che, invece, riportò un successo trionfale. Dopo trentadue anni, questa commedia del compianto scrittore canavesano non presenta una ruga: è tutta viva, fresca, interessante.

Di non facile esecuzione, fu rappresentata alla radio con perfetto affiatamento e giusto rilievo: tanto che piacque molto e fu ripetuta.

Figcage anche la Cura musicale di Shaw, il quale ha tanto sale da condire e vendere gustosa la più modesta farsa. Fa bene l'E.I.A.R. - specie in questi tempi di musoneria crisaiola — a tenerci allegri, ripudiando, di proposito, le cupe, truculenti cronache elevate a drammi da certe stazioni inglesi e americane -- alludo al « Mostro di Düsseldorf » e alla « Catastrofe del Titanic »; — ma perchè propinarci, la sera di mercoledì 16 marzo, La siora Lugrezia? Questa « farsa brillantissima » — che fu recitata a precipizio dalla non abituata al microfono Compagnia veneziana di Cesco Baseggio — meritava davvero gli onori della radio? Non abbiamo mai ascoltato lavoro più sciatto, hanale e noioso.

Proprio non si poteva trovare nel ricco repertorio del teatro comico veneziano una commedia migliore? Equilibrio ci vuole anche nel riso. E buon gusto nella scelta.

Georgio Barbarin, un pioniere del radio-teatro in Francia, piange sulle sorti del teatro cosidetto per i ciechi. Se già non è morto, agonizza. Non per mancanza di autori, ma per l'incomprensione, l'indifferenza, la cattiva volontà o la mancanza di mezzi dei direttori di stazione. Delle stazioni

VIA TORINO N. 55 — Telef. 89-738 — M. CATTANEO

APPARECCHI RICEVENTI DI OGNI TIPO E POTENZA APPARECCHI AD ONDE CORTE E CORTISSIME

AMPLIFICATORI ED ELETTRO-DINAMICI DI OGNI MARCA E POTENZA Tutte le parti staccate per la costruzione di qualsiasi tipo di apparecchio radiofonico

TUTTO IL MATERIALE "ORION",

MOBILETTI PER RADIO-RICEVITORI E PER RADIO-GRAMMOFONI

VENDITA ANCHE A RATE

francesi, alle quali, invano, il Barbarin ha offerto i suoi lavori radiofonici. Questi, invece, furono subito accettati dall'E.I.A.R. e di essi sono in corso traduzioni per le stazioni di Londra, New-York, Varsavia, Colonia, Bratislava, Vienna. Budapest.

Ah, questo Barbarin che trionfa su tutta la linea e si lamenta! Affar suo: qui il discorso vuol essere un altro. Se in attesa che lo ammazzi la televisione, il radioteatro sia proprio necessario che viva e prosperi.

L'autore di queste note — come diceva Gigione Luzzatti — è stato dei primi e più convinti fautori del radiodramma.

Ma a distanza di tempo, dopo avere ascoltato lavori del comune repertorio adatti o adattati al microfono, comincia a dubitare della stretta necessità di commedie per sole orecchie. Chi legge a domicilio un romanzo, vede con la fantasia i luoghi lontani dal romanzo descritti; così all'altoparlante può imaginare la scena invisibile del dramma. Certo sarebbero meglio gustati lavori creati appositamente per la radio: ma i « campioni » fin qui trasmessi non sono riusciti a farci gridare l'« eureka » famoso e a decretare il bando ai capolavori del passato, destinati alle comuni platee.

Forse perchè chi s'è accinto a scrivere per il microfono ha messo via l'arte, come cosa secondaria, considerando la messinscena acustica come unico fattore principale.

Anche quella di «fare i rumori » è arte, ma non è tutta l'arte che necessita per fare una commedia. Se domani un autore vero e di talento ci si mettesse seriamente e non per giuoco a scrivere per la radio, tornerei, forse, a credere di nuovo al teatro per i ciechi.

Per ora accontentiamoci delle vecchie, buone commedie, che se giudiziosamente rimaneggiate per il microfono, si ascoltano pur sempre con dilettoso interesse, anche a occhi chiusi.

* * *

Perchè teatro radiofonico, arte radiofonica, son belle cose cui bisogna tendere e a cui, forse, un giorno arriveremo. E perciò la discussione e la critica sono utili. Ma nemmeno bisogna dimenticare che la radio canta, suona e parla dal mattino alla sera: di qui la necessità di vendemmiare in tutte le vigne che l'arte e la vita d'oggi le offrono. Ciò che le possiamo ragionevolmente chiedere è di procedere con intelligente criterio e fine gusto nella sua vendemmia; di scegliere i prodotti più affini alla sua speciale natura, di rielaborarli, ove occorra, per la migliore, più efficace presentazione al suo vasto e diverso pubblico. Il quale non chiede ogni giorno una novità assoluta di materia o di stile, ma s'accontenta anche del comune repertorio, purchè ben trasmesso.

Chè giova migliorare di continuo non solo i programmi ma ancora la tecnica della trasmissione e della recezione.

Da un violino con le corde rotte, neanche Paganini sarebbe stato capace di cavarci una suonata.

Marvug.

SCHEMI COSTRUTTIVI

a grandezza naturale dei principali apparecchi descritti dall'antenna:

scritti dan antenna.	
S. R. 3 - Un foglio - L. 10	S. R. 22 - Due fogli J. 19
S. R. 4 - Un foglio - L. 6	S. R. 23 - Un foglio - L. 10
	S. R. 24 - Un foglio - L. 10
	S. R. 25 - Un foglio - L. 10
S. R. 5 - Due fogli - L. 10	
S. R. 10 - Due fogli - L. 10	R. S. 27 - Un foglio - L. 10
S R. 11 - Un foglio - L. 10	S. R. 28 - Un foglio - L. 6
S. R. 12 - Due fogli - L. 10	
Alimentatori «S.R. 12» - L. 6	
S. R. 14 - Due fogli - L. 10	S. R. 32 - Due fogli - L. 10
S. R. 15 - Un foglio - L. 10	
S. R. 16 - Un foglio - L. 10	S. R. 33 - Due fogli - L. 10
Apparecchio a 4 valvole	S R 34 - Un foglio - L. 6
a camb. di frequenza - L. 6	S. R. 36 - Un foglio - 7 10
S. R. 17 - Un foglio - L. 10	S. R. 37 - Un foglio - L. 10
(Comando unico)	S. R. 38 - Due fogli - L. 10
S. R. 17 - Un foglio - L. 10	S. R. 39 - Un foglio - L. 5
(Comandi separati)	S R. 40 - Quattro fog - L. 10
R. S. 19 - Un foglio - L. 10	
	S. R. 42 - Due fogli - L. 10
S. R. 21 - Due fogli - L. 12	S R. 43 - Tre fogli - L. 10

AGLI ABBONATI SCONTO DEL 50%

Chiedere queste nitide cianografie, inviando vaglia o francobolli, all'Amministrazione de

l'antenna - Via Amedei, 1 - MILANO (106)

Una nuova valvola "ETA,,

Dai laboratori della Compagnie des Lampes esce una nuova valvola schermata che per le sue caratteristiche eccezionali verrà accolta con vero favore dai dilettanti e dai costruttori di apparecchi di tipo europeo.

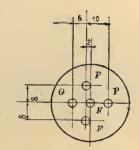
Trattasi della valvola ETA DW-7 la quale unisce ai pregi noti delle valvole schermate, quello di una pendenza eccezionalmente elevata, 3mA per Volt, la quale permette di ottenere una corrente anodica normale di ben 5 a 6 mAmp.

Il coefficiente di amplificazione è elevatissimo, di 600 circa, mentre la resistenza interna è ancora eguale a quella della schermata DW-2 (coefficiente di amplificazione 240 circa).

Ecco le complete caratteristiche:

Tensione del filamento	4 Volt
Corrente del filamento	1 Amp.
Tensione anodica	200 Volt
Tensione di griglia schermo	80 Volt
Resistenza interna	200.000 Ohm
Coefficiente di amplificazione	600
Pendenza (conduttanza mutua)	3 mAmp/Vol
Corrente anodica normale	5 a 6 mAmp
Lunghezza massima	128 mm.
Diametro massimo	45 mm.

La placca viene collegata ad un morsetto disposto alla sommità dell'ampolla. Lo zoccolo normale è il n. 6167 riuortato dalla fig. 1



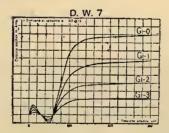
dove G - Griglia

P - Griglia schermo

K - Catodo

F - Filamento

La fig. 2 mostra le curve ia . va.



Fcco un libro che tutti coloro che si dilettano di radio-tecnica dovrebbero leggere:

Ing. GUIDO SCHIPANI

LE AMPOLLE ELETTRONICHE

Splendido volume illustrato in 8º grande con copertina a colori In vendita presso l'Amm. de l'antenna

Via Amedei, 1 - MILANO
Franco di porto e imballo: Lire venti

IL CANTYCCIO

- DEI

GPANDI

ANCORA A PROPOSITO DELLE TRASMISSIONI DELLE OPERE LIRICHE.

Fra le molte lettere pervenuteci sullo scottante argomento, scegliamo il pensiero di due fra i nostri lettori, perchè ci sembra sia anche il pensiero della maggioranza.

Scrive il cav. uff. M. Manabò di Imperia:

Sulle colonne di un giornale che si occupa di Radio e di Radio-trasmissione ho letto un articoletto, che tratta delle opportunità o meno di trasmettere dalla Scala, opere allestite da quella impresa, dato che le trasmissioni non sono perfette.

La questione a mio modesto parere non è così complessa come si vorrebbe farla comparire, per l'ovvia ragione che una gran parte di abbonati non abita a Milano, nè ha la possibilità, abitandovi, di recarsi agli spettacoli scaligeri, per cui limitando tali trasmissioni ai soli teatri d'importanza minore, ai poveri abbonati, sarebbero servite solo trasmissioni più scadenti, di quelle perfette, attinte dalle opere del magno teatro milanese. Ed a questo proposito, pur non mettendo in dubbio la perfezione di detti spettacoli, sarebbe da dimostrare se negli altri teatri sovvenzionati, le opere sieno proprio meno perfette, che alla Scala! Su questo punto, mi sia permesso di affermare, che le recezioni dell'Opera, possono tener testa a quelle del teatro milanese, per cui non vi sarebbero ragioni di sopprimere le une, conservando le altre. E chi deve contentarsi di gustare opere a mezzo della Radio, davvero non sa quali preferire.

Io da tempo seguo fedelmente e con la massima attenzione, le recezioni liriche collo spartito alla mano, vale a dire colla riduzione di canto e piano, l'unica che si possa avere a disposizione, e confesso che non ho da lagnarmi delle esecuzioni degli altri teatri.

Se qualche cosa dovessi lamentare, sarebbe piuttosto il grave inconveniente della differente sonorità della parte canora, dalla parte orchestrale, per l'evidente squilibrio fra le due trasmissioni, dovuto alla posizione dei microfoni, collocati in modo che non risulta perfetta la fusione della esecuzione.

Non solo la Scala, ma tutti gli altri teatri, hanno il lamentato difetto, al quale sarebbe facile metter riparo, solo che l'Eiar si preoccupasse un tantino di ovviare al fastidioso inconveniente.

E' certo che se l'Eiar dovesse ridursi a sopprimere l'opera lirica, dai teatri, vedrebbe altresì ridursi la fila dei propri

abbonati e i fabbricanti invano costruirebbero apparecchi e valvole, che il commercio quasi arenato porterebbe al fallimento tutte le migliori iniziative.

D'altra parte se c'è chi, a giusta ragione, preferisce di assistere di persona allo spettacolo d'opera, vi sono altri (e questi sono la maggioranza), che per più ovvie ragioni non possono permettersi questo lusso e si contentano di quello che possono ricevere, paghi per ora di quel che la tecnica può darci e fiduciosi nel progresso avvenire.

Ergo... la trasmissione d'opere liriche non può essere abbandonata, poichè questa è buona scuola per la propaganda culturale, poichè la Radio porta le opere, i cantanti, le orchestre, là dove per condizioni topografiche ed economiche, non sarebbero mai arrivati, e spesso costituiscono una novità, addirittura strabiliante.

E' piuttosto da raccomandarsi, e questo mi è caro ripeterlo, che sieno sufficientemente curate le posizioni dei microfoni, affinchè raccolgano nel modo migliore i suoni, evitando accavallamenti, silenzi e squilibri deplorevoli. Non solo ma poichè siamo in argomento tanto delicato, mi si permetta di esprimere una idea, frutto di lunghe e meditate osservazioni fatte all'apparecchio, e cioè, che non tutte le opere sono suscettibili di trasmissione.

Esistono spartiti in cui l'orchestra pesante di soverchie modulazioni e ricami, genera un senso di tedio, infastidisce l'uditore, al punto da dar volentieri un colpo di mano alla manopola, e cercar più quieta aria.

Ebbene è qui che l'Eiar dovrebbe portar la sua massima attenzione, scegliere cioè, sia dal teatro che per lo studio, opere che non ingenerino pesantezza pel lavorio orchestrale, che spesso sopraffà il cantante, dando invece la preferenza a spartiti di ottima fattura, di elevata concezione, radiogenici, tali insomma, che possano soddisfare l'ascoltatore. Non è poi vero che la Radio, debba servire da scaletta per autori poco noti: per essi vi sono i teatri minori, e se i loro lavori sono veramente degni, non possono restare negli scaffali degli editori. Recenti esumazioni passate fra l'indifferenza e recenti trasmissioni d'opere nuove, hanno avuto la sorte che si meritano nè è giusto che esse sieno riserbate quale immeritato castigo al povero ascoltatore.

Ed ecco quanto ci scrive l'egregio prof. G. Cybo, riferendosi all'articolo apparso il 17 febbraio sul Corriere della Sera, relativamente alla crisi del teatro lirico:

E' bene rilevare una serie di inesattezze che mostrano come il compilatore dell'articolo non sia al corrente dell'vero stato delle cose.

1)E' vero, sì, che una grandissima parte degli utenti radio, per così dire, si è decisa a diventare tale per la possibilità di ascoltare la trasmissione di spettacoli lirici dai grandi teatri; ma non è assolutamente esatto che tali trasmissioni siano per l'utente gratuite.

L'utente in parola, anche se detentore di un modesto apparecchio, deve pagare, oltre al canone di abbonamento annuo all'Ente Concessionario delle radiostrasmissioni, delle fortissime tasse governative sull'apparecchio e poi su ogni parte di esso, come ad esempio le lampade, che devono es-

LA ADRIMAN SA

INGG. ALBIN

OFFICINE: NUOVO CORSO ORIENTALE DIREZ, E AMMIN.: VIA S. CHIARA, 2

presenta alla sua spettabile clientela

DI BASSA FREQUENZA

blindati con morsettini nichellati.

Tipo interstadiale rapporti 1:1; 1:2; 1:3; 1:35; 1:4; 1:5; 1:6; 1:7; L. 35.— cad. tassa compresa.

Tipo per push-pull di qualsiasi rapporto : cad. L. 40. — tassa compresa.

Tipo microfonico 1:20; 1:30; 1:40; 1:60 » L. 45.— »

LISTINI NUOVI DAL 1 MARZO 1932

sere cambiate di frequente, tasse che si elevano a centinaia e centinaia di lire e che generalmente vengono conglobate nel costo dell'apparecchio stesso.

Oltre a ciò vi è la corrente elettrica pel funzionamento dell'apparecchio, che non è altro che corrente-luce, quindi nuove tasse. E gli apparecchi moderni, posseduti dalla grande maggioranza di coloro che presumibilmente potrebbero concedersi il lusso di andare ad uno spettacolo scaligero, consumano, per tre ore di esercizio dai 300 ai 500 Watt e

2) Le due proposte

a)di trasmettere soltanto una parte degli spettacoli dai gran teatri:

b) di non trasmettere che le opere poco note o nuove, denotano la poca conoscenza della psicologia del radioascoltatore. Infatti, anche trasmettendo soltanto una parte dello spettacolo, i grandi teatri non guadagnerebbero alla loro causa probabilmente nessuno di quella ipotetica schiera di disertori che, in realtà sono tali per altri ovvii motivi già segnalati nell'articolo.

La trasmissione di opere nuove o poco note - qualche eccezione a parte - ha pochissima attrazione sul radioascoltatore che non vede e solitamente non viene ascoltata. Sta di fatto che già all'estero, come in Ispagna, si è tentato trasmettere parzialmente delle opere ma oramai quasi dappertutto si trasmette lo spettacolo integrale. Perfino in Francia, ove l'accanimento contro le trasmissioni dai teatri è stato maggiore che altrove, si è cominciata la trasmissione dai teatri e ora giunge notizia della trasmissione per radio degli spettacoli dal Metropolitan di New York.

In Germania, Austria, Cecoslovacchia, Ungheria, Romania, Jugoslavia, Belgio, Svizzera, ecc., si trasmettono integralmente le opere dai grandi teatri e già da molti anni. Ed è da notare che in nessun altro paese vi è la cosidetta « espropriazione » e quindi è logico che i teatri esteri avranno trovato il loro tornaconto a lasciar diffondere i loro spettacoli e non lo faranno certamente per le ragioni che hanno indotto il Governo Fascista a promulgare la nota disposizione:

cioè, dare impulso all'industria radio e portare la cultura, musicale fra la massa.

3) Se in tutti gli altri paesi, dove la radio è molto più diffusa e da maggior tempo che da noi e dove, in genere, si danno dallo « studio » programmi migliori dei nostri e soprattutto non conditi da tutta la pubblicità che fa il nostro Ente Concessionario, si ritiene necessaria la trasmissione dai grandi teatri, come potrebbe l'Eiar, mantenere gli attuali abbonati dando loro nella migliore stagione radiofonica, cioè quella invernale, soltanto i ben magri programmi elaborati negli « studi », visto che i grandi artisti sono in tale stagione impegnati nei teatri?

Come è facile intendere dalle due corrispondenze riportate (che, come abbiamo detto, riassumono il pensiero di una forte maggioranza), la polemica attorno al problema delle trasmissioni di opere liriche dai maggiori teatri appassiona grandemente gli ascoltatori ed anche li sgomenta. Non a torto, poichè essi vedono (caso raro) il diavolo a braccetto con l'acqua santa, e cioè il puro folle che sragiona per amore dell'arte d'accordo coll'uomo tutto pratico che sragiona per amore del bilancio.

Quando l'ascoltatore si sapeva sacrificato alla ipersensibilità di Toscanini, si consolava pensando che di Toscanini ce n'è uno solo, ma ora che è venuto di moda toscanineggiare d'accordo coll'amministratore teatrale il quale niente di meno incolpa la Radio dei magri incassi, la cosa, senza dubbio si fa grave e non a torto spaventa l'ascoltatore. Che se davvero i programmi eiarini dovessero venir mutilati della trasmissione delle opere dai maggiori teatri, essi perderebbero l'unica parte di valore indiscusso, la maggioranza degli ascoltatori si troverebbe sbattuta in faccia la porta d'oro di un godimento e di una conoscenza altrimenti irrealizzabili, e al mezzo radiofonico sarebbe tolto uno dei suoi massimi scopi, quello cioè di portare ovunque il Buono ed il Bello, ch'è seme e luce.

ABBONATEVI!

SCHERMI

di alluminio cilindrici, base piana:

diam.	cm.	6	altezza	cnı.	. 7			L.	3.—	cad.
»	>)	6))))"	10			3)	4.—))
))	3)	6	»))	14	,))	6.—))
»	n	7))))	10			»	4.—))
))	D	7	D))	12			D	4.50))
))))	8	>>))	10			D	4.50))
")	>>	8	3)))	12))	5.—))
»))	9	3)))	10))	5.—))
))	>>	9))))	12			>>	6.—))
»))	10	»))	13))	6.—	»
))	· »	51	⁄2 »))	10	L.	4.—	cad	l.)	Base
»))	51,	/ ₂ »))	13))	5))	} ;	orata
>>))	5	»	>>	81/2))	4))) Fo	rati per
))	>>	51	/2 »))	81/2))	4	>>		alvole
))))	53))))	3.—	D		hermate

CHASSIS

alluminio spessore da 15 a 20/10. saldature invisibili ai 4 lati, senza fori:

cm.	$18 \times 22 \times 7$	cad.	L,	20	(15/10)
))	$20 \times 30 \times 7$))	»	25	(15/10)
D	$22 \times 32 \times 7$))	»	28.—	(15/10)
D	$20 \times 35 \times 7$	»))	25	(15/10)
))	$25 \times 45 \times 8$))))	44	(20/10)
0)	$30 \times 55 \times 8$))	>>	57.—	(20/10)
n	$32 \times 50 \times 8$	»	>>	57.—	(20/10)
D	$34 \times 54 \times 8$))	D	60	(20/10)
))	$22 \times 40 \times 8$))))	43.—	(20/10)
))	$27 \times 40 \times 7$	>>))	35.—	(15/10)

Per forti quantitativi o costruzioni su misura prezzi a convenire.

LASTRA

di alluminio, misure a volonfà:

spessore m/m, 0.5 L, 0.40 al decimetro quadrato » 1.- » 0.75 » »

» 1.5 » 1.05 » » 2.- » 1.35 »

Per ordinazioni inviare vaglia, aggiungendo il 10 % per spese postali, alla

CASA DELL'ALLUMINIO

MILANO (119)

-- CORSO BUENOS AYRES N. 9 --

Igiene degli apparecchi supporto; una valvola, se oscilla sul suo supporto, è un continuo pericolo di

apparecchio radio nulla apparentemente preziosi ossidi saranno andati distrutti. Maneggiate le valvole con precauzione; vole, gli accumulatori, ecc.

ficando in questo articolo.

Valvole. - Le valvole radio sono, senza dubbio, gli elementi la cui variazione, in funzione del tempo, è più considerevole. Si può dire che una valvola vive; non ha una giovinezza, ma ha un netto periodo di funzionamento normale - l'età matura - seguito da un periodo di indebolimento progressivo: la vecchiaia, che precede la morte.

Come un essere vivo, la valvola può morire di un accidente; basta, per farla morire - molti dei nostri lettori l'avranno provato a loro spese - una sovratensione anche passeggera.

Per conservare a lungo le valvole occorre maneggiarle con precauzione. E' probabile che vi dureranno a lungo se le toglierete di rado dai loro zoccoli, perchè il minimo urto è per esse no-

Una brusca caduta può spostare gli elettrodi e produrre noiosi corti circuiti interni. Le valvole sono tanto più fragili, quanto più la loro struttura interna è complicata, e le bigriglie sono più fragili dei triodi. Si deve però riconoscere che i costruttori di valvole han fatto molti progressi in questi ultimi tempi, perehè le valvole attuali sono molto meno delicate di quelle che si usavano una volta.

E' assolutamente falso ciò che alcuni credono, che cioè un'accensione molto ridotta prolunghi di assai il funzionamento delle valvole: accade, invece, proprio il contrario, e quest'opinione è ancora una sopravvivenza di tempi che potremmo dire preistorici. Si prolungava la vita delle valvole a filamento di tungsteno, o di tungsteno toriato, riducendo l'accensione; ma non è lo stesso con le valvole usate oggi, il cui strato attivo è costituito da ossidi di metalli rari. Per queste, se si usano tensioni anodiche elevate, come nelle valvole di potenza, un'accensione ridotta distrugge rapidamente le qualità attive del filamento.

Il filamento metallico è soltanto un organo di riscaldamento, che deve portare gli ossidi della sua superficie ad una temperatura sufficiente. Si comprende, quindi, che il filamento può essere elettricamente intatto, mentre la valvola non è più in grado di poter funzionare. Con i nuovi filamenti, occorre una tensione enorme per fonderli: una piccola valvola da 0,06 ampères può sopportare un riscaldamento sotto tensione di 15 Volta. senza che il filamento si rompa; ma dopo la prova, anche di durata assai ri-

Non si deve credere, perchè in un dotta, la valvola sarà morta, poichè i tatti.

di manutenzione. Si capisce che questa valvola normale è molto variabile. Ri- mai con forza per toglierle dal loro supigiene di un ricevitore non si potrà in spettando scrupolosamente le condizioni porto: avrete la sgradita sorpresa di conalcun modo paragonare a quella di una stabilite dal costruttore, si può, nelle statare che la valvola ha ceduto bruautomobile, i cui congegni compiono di marche serie, contare su di una vita scamente, o che, trascinato dal vostro continuo un lavoro meccanico che li lo- che superi largamente le 1.500 ore. Ag. impeto, avrete polverizzato il fragile gora e li deforma. Tuttavia l'usura dei giungiamo che due valvole completa bulbo contro un ostacolo qualsiasi, pezzi meccanici e paragonabile a quella mente uguali possono benissimo durare L'uso delle valvole di potenza presupdi alcuni pezzi elettrici, ad es., le val- una 100 ore, l'altra 3.000 ore; elementa- pone precauzioni particolari. Non si dere verità, questa, che si applica anche ve mai far funzionare una valvola di Cure intelligenti permettono di pro- alle lampadine elettriche. Diciamo, en potenza senza polarizzazione; e quando lungare la durata di molti organi, e pre- passant, che la qualità di una valvola dovete cercare la migliore posizione delcisamente di quelli che andremo speci- non si misura soltanto dal suo funzio- la spina sulla pila, abbiate la precaunamento, ma anche dalla sua durata: zione di togliere la corrente: le valvole questa valvola costa 50 lire, e durerà 2 moderne a ossido non sopportano tramila ore; quella costa 40 lire, e ne du sgressioni a questa regola. Può darsi che rerà 1.000; la prima costa quasi la me- muoiano di colpo, ma un funzionamentà della seconda.

recchio il meno possibile, cioè, soltanto alla morte. nel caso che vogliate verificare se i pie- Se si tratta di un pentodo o di una per il bulbo: finirete per staccarla dal durante il funzionamento; potreste ave-

si muove, che esso non abbia bisogno La durata del funzionamento di una trattatele con delicatezza. Non tiratele

to senza polarizzazione, anche di pochi Bisogna togliere le valvole dall'appa. secondi, toglie loro vigore e le avvicina

dini fanno buon contatto o quando vo- trigriglia, le precauzioni dovranno essegliate fare una pulizia generale. Ma, per re ancor più minuziose. Soprattutto, non togliere una valvola, non prendetela mai togliete mai dal circuito l'altoparlante



VIA MONTECUCCOLI, 1 - Telefoni 41-789 - 52-603 - Telegrammi WATTRADIO - TORINO

A TUTTI I RADIOAMATORI D'ITALIA



"L'AVVOLGITRICE...

La ben nota e vecchia Casa Milanese, dopo lunghi ed accurati studi, è lieta e legittimamente orgogliosa di comunicare che ha finalmente risolto in modo brillante il difficile problema di dare con matematica sicurezza a tutti, anche ai più profani in materia di radio, la possibilità e la gioia di costruirsi con le proprie mani un apparecchio di gran classe funzionante in corrente alternata, a 6 valvole di cui 4 schermate con pentodo finale P. Z. di grande potenza, ricevente tutta l'Europa in forte altoparlante elettrodinamico.

Da oggi L'AVVOLGITRICE lancia sul mercato radiofonico italiano

LA CASSETTA SIMPLEX

S. T. 6

al prezzo INCREDIBILE di L. 1000 franco Milano.

La Cassetta contiene tutto il materiale necessario, rigorosamente collaudato e tarato. Il condensatore variabile e le tre bobine di A. F. sono accoppiati in modo perfetto. Il montaggio diventa un piacevole ed utile divertimento. Ogni Cassetta è accompagnata da un certificato di garanzia che dà diritto al Cliente di avere la nostra assistenza tecnica gratuita per 12 mesi. Vi sono due schemi di montaggio ed ogni pezzo è numerato in modo che non si può assolutamente sbagliare.

La nostra Casa, ben nota per la sua serietà e correttezza commerciale, garantisce nel modo più assoluto il funzionamento dell'apparecchio.

Qualora il Cliente possa giustificare che l'apparecchio non dà i risultati da noi garantiti, autorizziamo fin d'ora la spedizione contro assegno franco Milano.

IMPORTANTE

Il nostro Ufficio Tecnico è a completa disposizione di chiunque desidera avere schiarimenti in merito alla nostra Cassetta, pregando di unire un francobollo da L. 1 per rimborso spese postali.

Per venire incontro alle numerose richieste da parte dei nostri Clienti, informiamo che accettiamo ordinazioni anche dietro invio di un terzo dell'importo.

"L'AVVOLGITRICE,

COSTRUZIONI RADIO-ELETTRICHE - REPARTO VENDITE A.

MILANO (121) - 7, Via Bonvesin de la Riva, 7 - MILANO (121)

re la sgradita sorpresa di vedere un luce i sformatore di uscita, convenientemente i morte di tutte le valvole dell'apparecche in questo caso, morta...

Altoparlanti. - In tutti gli altoparlanti elettromagnetici v'è almeno un pezzo variabile: il magnete. Se l'altoparlante è di buona marca, il magnete è d'acciaio al cobalto e conserva praticamente la sua magnetizzazione in funzione di tempo. Tuttavia, può darsi che il magnetismo residuo, sotto una misteriosa influenza, svanisca: in tal caso, occorre far magnetizzare di nuovo l'alto-

In certi modelli non bilanciati occorre rispettare un certo senso per la connessione; è il senso per cui la calamitazione prodotta dalla corrente anodica della valvola finale si aggiunge a quella del magnete permanente. Inoltre, non conviene far passare per un altoparlante una corrente continua troppo intensa; coi tipi correnti è bene non oltrepassare i 20 milliampères.

Con i modelli a quattro poli, chiamati simmetrici o equilibrati, o bilanciati, è indispensabile usare un sistema composto da induttanza e da una capacità. La componente continua di una corrente passa per l'induttanza; la componente telefonica passa per il condensatore e gli avvolgimenti dell'altoparlante. Con l'uso di questo dispositivo o di un tra-

AD INDUZIONE



con piatto per dischi fino a 30 cm. Tutti i voltaggi e periodi. Velocita 80 giri. Avviamento aŭtom atico

L. 140

PICK - UP COSMOS



con braccio equilibratore e regolalore di volume. Riproduzione fortissima e pura.

L. 65

Motore e Pick Up montati in elegante cassetta con interruttore e due cordoni.

L. 220

Vla Eustachi, 56

cicore strano splendere nell'ampolla del studiato, si evitano gravi inconvenienti, chio. la vostra valvola. La valvola sarebbe, an- le cioè: 1) squilibrio del motore, e quindi distorsione; 2) saturazione dell'an sformatori B. F.; il filo finissimo dei cora, con la stessa conseguenza.

Gli altoparlanti temono la polvere soprattutto l'umidità, che produce l'ossidazione dei pezzi polari e dell'ancoretta di ferro dolce.

Occorre verificare frequentemente il cordone dell'altoparlante. L'isolamento dei conduttori è generalmente costituito da una semplice treccia, senza interposi- mento progressivo della ricezione e la zione di guttaperca o di altra materia possibile creazione di parassiti induimpermeabile. Basta una goccia di un striali. liquido qualunque sui cordoni per creare una derivazione tra i due conduttori un'enorme perdita di potenza per difetto di isolamento.

Occorre, dunque, far molta attenzione non lasciare il cordone in posizioni in cui possano raggiungerlo proiezioni liquide. In particolare, occorre non tenere mai il cordone vicino agli accumu-

Se un filo presenta la benchè minima raccia di umidità, occorrerà immediatamente cambiarlo, tenendo conto della polarità negli altoparlanti non bilan-

Il ricevitore. - Il ricevitore non deve mai esser posto in un ambiente umido. L'umidità è una vera nemica dell'alta frequenza. Abbiamo avuto l'occasione di esaminare molti ricevitori mandati al costruttore per essere verificati. «Il ricevitore non funziona più. Ha funzionato bene per qualche mese, poi la ricezione è divenuta di giorno in giorno sempre più debole, finchè è cessata del tutto ». E spesso la lettera terınina con amari rimproveri all'indirizzo del fabbricante.

Se l'apparecchio ha un pannello di ebanite, si nota subito che l'isolante ha perduto il suo bel lucido; è divenuto opaco e giallastro.

Apriamo il ricevitore: ne esce un terribile odore di umidità. Le bobine, il legno, tutto è coperto da uno strato di muffa (non esageriamo: abbiamo verificato questo fatto decine e decine di volte). Come volete che il ricevitore possa funzionar bene?

Molti inconvenienti possono esser causati da questo stato anormale del ricevitore. L'apparecchio può semplicemente rifiutarsi di oscillare, a causa dei differenti difetti di isolamento ripartiti nel circuito.

Se l'umidità attacca le bobine, come i trasformatori ad alta frequenza o a media frequenza, i cui avvolgimenti presentano una grande differenza di potenziale, può prodursi un'azione elettrolitica: un filo a poco a poco viene cor-

Ciò si traduce in rumori nell'altoparlante, dei quali si cerca invano l'origine. Inoltre, la batteria ad alta tensione può solfatarsi, a causa di un consumo di corrente che può diventare enorme.

Talvolta l'azione elettrolitica si accelera a poco a poco, l'acqua distillata di condensazione è sostituita da una soluzione di sali di rame, molto più con- nati di mantenere quelle reiterate produttrice dell'acqua pura. Allora si può messe di puntualità che, per cause estra-AG. ITALIANA POLAR - MILANO produrre un vero corto circuito, e si nec al nostro buon volere, non abbiamo trova una bobina carbonizzata. È que potuto fin qui rispettare... sto piccolo accidente può produrre la

L'umidità può anche intaccare i traloro avvolgimenti non resiste a lungo, e generalmente l'avvolgimento primario cede; l'apparecchio diviene muto.

Se il ricevitore comprende dei «jacks» telefonici, capita frequentemente che la umidità intacchi la fibra isolante interposta fra le lame. Questo difetto di isolamento si traduce spesso in indeboli-

Per evitare ogni incidente simile, occorre installare l'apparecchio in un locale che non abbia traccia di umidità. Se tutto l'appartamento è umido, come capita troppo spesso nelle case di campagna, disponete il ricevitore presso il muro rivolto a sud.

Se si teme l'umidità, sarà opportuno, ogni tanto, mettere l'apparecchio vicino a un buon fuoco o in pieno sole, dopo aver tolto le pareti del mobile, se è pos-

La polvere è un altro nemico degli apparecchi. Penetra nei più intimi angoli dei ricevitori, e insieme con l'umidità, sua alleata, produce una poltiglia semiliquida, che distrugge i migliori 1solamenti elettrici.

Si consiglia di togliere talvolta le valvole e, per mezzo di un pennello a peli rigidi, di ripulir le spine dalla polvere, che sempre vi si accumula.

Anche nell'interno del mobile si raccomanda di fare spesso una accurata pulizia della polvere. Un aspiratore sarà adattissimo a questo scopo.

Conclusione. - Curate i vostri apparecchi. E' questo un piccolo lavoro che, migliorando le audizioni, ve le renderà più gradite. Le valvole dureranno più a lungo e, ascoltando un magnifico concerto, avrete l'impressione di averlo meritato. Tutto ciò che non costa una cura e un pensiero personale non dà, a lungo, soddisfazione nè gioia. L'uomo è fatto così.

L'Osservatore.

Al prossimo numero l'esito del Grande Concorso a Premi.

Cose che succedono...

A causa dell'inevitabile disordine dovuto al trasloco della rivista dalla Tipografia di Varese a quella di Milano, a pag. 18 dello scorso numero figura la fotografia che doveva essere stampata a pag. 13, mentre la fotografia che si osserva a pag. 13 rappresenta l'S.R.o.c.1 descritto nel n. 4. Ma i lettori avranno certo corretto essi stessi l'errore d'imnaginazione.

Questo fascicolo 6 esce alla data stabilita: da oggi, promettiamo agli Abbo-

l'antenna

La consulenza è a disposizione di tutti i Lettori, purchè le loro domande, brevi e chiare, riguardino apparecchi da noi descritti, Ogni richiesta deve essere accompagnata da L. 2,00 in francobolli. Desiderando sollecita risposta per lettera, inviare L. 5.00.

Coloro che desiderano consigli riguardanti apparecchi descritti da altre Riviste, schemi speciali ecc. devono inviare L. 10,00.

Ho costruito l' « S. R. 4 » a galena e ringrazio la rivista perche ne ho ottenuti ot-timi risultati. Di sera ricevo, oltre la lo-

Aldo Cigheri

Via Zignago, 3-9 - Genova

Sono un giovane dilettante di sedici anni, alle prime armi; malgrado ciò, ho voluto costruire l'«S. R. 41», che, riparati grossolani errori, mi ha dato un risultato inaspettato

Adoprando una cuffia Safar 1000 ohm, ottima ricezione delle principali stazione europee (sedici) con tappo luce; usando il filtro, che fa parte della self d'aereo, ricezione accompagnata da un lieve ronzio, sorpassato dalla ricezione stessa.

Piero Vieraccini - Genova.

che prima ricevevo disturbate sempre da interferenze. Consiglio senz'altro a chi possiede un apparecchio che difetta di se-lettività ad aggiurgere detto filtro, dato il risultato soddisfacente che se ne ottiene. Vittorio Pastori - Falconara Marittima.

ONSIGL

Abbonato 1007 - Toring, - La parola Abbonato 1007 - Torino, — La parola rimbombante può dipendere dalla cattiva qualità di un trasformatore di B. F. Le consigliamo di portare a 150 Volta la tensione anodica della Cl 5000, aumentando ad 850 ohm la resistenza catodica. Provi poi a mettere in parallelo, prima ad uno poi all'altro dei secondari dei trasformatori di B. F., una resistenza che oscilli di valore fra i 30.000 ohm ed i 100.000 ohm, a seconda dei trasformatori perchè non ha messo i soliti condensatori di blocco da uno o due mFD tra le prese dell'ano-dica (nel divisore di tensione) ed il ne-gativo?

S. Marzio · Torino. — Siamo spiacenti ma il suo circuito di alimentazione non può assolutamente funzionare per due ragioni semplicissime: la prima che Ella met-te a terra nientemeno che la rete di illuminazione con quali disastrosi effetti è facile immaginare; la seconda che Ella mette in cortocircuito, il positivo di alimentazione di placca delle valvole con un

mentazione di placca delle valvole con un capo dei filamenti di accensione. Per ottenere il suo scopo accorrerebbe che i filamenti delle valvole fossero tutti isolati dall'organo emittente (catodo) come si verifica nel caso delle valvole ad accensione indiretta. Tali valvole dovrebbero però permettere tra lo strato emittente attivo ad il filamento riscaldatore. l'applitivo ed il filamento riscaldatore, l'appli-cazione della tensione totale di placca, ciò

che per il momento non è dato di ottenere. Badi bene che nei circuiti da Lei citati i secondari dei trasformatori d'accensione della raddrizzatrice e delle valvole amplificatrici sono ben distinti ed isolati fra di

Edoardo Bertone - Torino. — Eccole i dati che Lei desidera: N.º 2 spire Prmiario 120 Volta = 810, 140 Volta = 940, 160 Volta = 1070. N.º spire Secondario A. T. = 1700 + 1700. N.º spire Secondari B. T. = 14

Depolavoro Provinciale di Como

Verbale della Commissione Esamiminatrice degli apparecchi radiofonici presentati dai dopolavoristi della Provincia di Como.

DAI LETTORI del Dopolavoro Provinciale di Como, il giorno 5 marzo alle ore 15 nelle sale del Dopolavoro Impiegati si sono riuniti i si de la rivista perche ne ho ottenuti ot-risultati. Di sera ricevo, oltre la lo-fortissima, anche Roma, discretacale, fortissima, anche Roma, discretamente ed un'altra stazione straniera. Ciò,
pur disponendo solamente di antenna interna.

Aldo Cigheri
stessa. Risultarono presediti i signori:

Fresidente: Ing A. Filipponi.
Segretario: Cav. rag. Adone Piatti.
Il lavoro cobe inizio con d'esame dei rapporti scritti, e l'esame degli apparecchi presentati, che risultavano in numero di

rente alternata, che si presume per la gamina da 200 a 600 metri di lunghezza da da perché dalla relazione non è desumibile. Si è notato che lo schema presentato non risponde alla costruzione; per la sempio il centrallo di relazione non è desumibile. Si è notato che lo schema presentato non risponde alla costruzione; per la sempio il centrallo di relazione non è desumibile. Apparecchio tre valvole più una, a cor-Ho un apparecchio di mia costruzione composto di una valvola in alta frequenza, una rivelatrice e due hasse che va molto hene. L'apparecchio è alimentato in alternata. Ho costruito subito il filtro di banda descritto nel N. 4 del l'antenma » ed il risultato che ne ho ottenuto è meraviglioso. La selettività è diventata perfetta ed ora posso benissimo ascoltare le stazioni dai 200 ai 300 metri di lunghezza d'onda che prima ricevevo disturbate sempre da

In fide fortitudo

Apparecchio a due valvole più una, rige nerazione mista, bobine costruite con mol-ta cura, disposizione del materiale fatta con criterio; qualche inesattezza nella re-

Se la ricezione del Vostro vecchio apparecchio è debole, date ad esso nuova vita con valvole



PREZZI TASSA COMPRESA

x 071 A - C 603 Lire 48 || Y247 Pentodo Lire 55 Y224 = F242 " 58 X250=F704 " 120 x226 = c 109 , 43 Y251 Multi-Mu , 63

Y227 = F209" 43 | X280 = F1560 . 35 x245 = F203 , 46 | x281 = F1562 , 80

Se il Vostro rivenditore ne è sprovvi: sto inviate vaglia alla concessiona ria esclusiva per l'Italia

MILAND

VIA MARGHERA, 47 . TELEFONO 41-886

CONSULENZA loro per una tensione di almeno un mi- lazione. Lo schema presenta una valvola in bassa frequenza a tre elettrodi mentre in bassa frequenza a tre elettrodi mentre l'apparecchio ha un pentodo; i due condensatori filiro dovrebbero essere scambia-ti di posto, almeno osservando lo schema.

Utile dulci

Apparecchio a tre valvole alimentato con batterie per onde corte da m. 13 a 94 con bobine intercambiabili; costruzione discretamente accurata; disposizione delle di-verse parti fatta con molto criterio; mate-riale ben scelto, tutta roba nazionale meno i condensatori, le bobine ed il Jack.
Le bobine, quantunque possono rispondere al calcolo, hanno certamente delle perdite considerevoli di alta frequenza data la forte capacità distribulta tra spira e spira. Il circuito presentato è dichiarato classico Reinarzt » però non è esatto,

Apparecchio a sei valvole più due per rettificazione; tre circuiti accordati; presa per il grammofono tra griglia e catodo; eccessiva amplificazione per il grammofono salvo a non utilizzare completamente il rendimento delle valvole; manca un condensatore di fuga tra placca e impedenza anodica della rilevatrice; ha usato un trasformatore addizionale per l'alimentazione delle valvole in opposizione; si nota un buon sistema per eliminare i di-sturbi, sistemato in parallelo al primario del trasformatore d'alimentazione. L'ali-mentazione basata su 2 valvole del tipo 281 è, a parere della Commissione, poco eco-nomica ed eccessiva, bastando una sem-plice valvola biplacca del tipo 280.

Al prossimo numero pubblicheremo l'e-

ICILIO BIANCHI Redattore capo

S. A STAMPA PERIODICA ITALIANA MILANO Viale Plave, 12

PICCOLI ANNUNZI

L. 0.50 alla parola; minimo, 10 parole

1 «piccoli annunzi» sono pagabili anticipatamente all'Ammin, de L'AN-TENNA (Via Amedei, 1 - Milano). Gli abbonati hanno diritto alla pubblicazione gratuita di 12 parole,

CEDO L. 350.— blocco: caricatore Polar, batteria anodica, accumulatore, serie valvole continua, resistenze, potenzionnetri ecc.

— Emilio Spinazzola, Pescopagano (Po-

TRIVALVOLE Telefunken in continua, piccole dimensioni, altoparlante, valvole nuo-vissime L. 400. — Giuseppe Vicini, Mù (E-

ASSUMO rappresentanza radio tipo famiglia buone condizioni prov. Padova. Settimo Benetello, Vigonze.

FIDELRADIO tratta articoli assoluta fiducia: MOTORINO grammofonico «Victoria» silenzioso, regolarissimo L. 160. SI-STEMA bilanciato quattro poli, completo chassis L. 84; id. due poli L. 50. CONDEN-SATORI variabili dielettrico solido L. 11. RESISTENZE fisse «Fidel» rigorosamente tarate, valori fino 10.000 ohm L. 1,50. Supporti per valvole L. 0,80. Fornitura completa per apparecchio due valvole prù raddrizzatrice, compresi chassis e valvole L. 210. Cassetta per detto, tipo Midget L. 30. Vasto assortimento materiali qual-L. 30. Vasto assortimento inateriali qual-siasi marca. Prezzi sopraindicati compren-dono tasse radiofonia Fidelradio, Via Santiquattro, 11 - Roma

« ATHERMOS » trasformatori qualsiasi tlpo, massima garanzia, economicissimi, -Lamierini silicio, fili smaltati, accessori vari. Fidelradio, Via Santiquattro,, 11

AGENZIA ITALIANA ORION



ARTICOLI RADIO ED ELETTROTECNICI

Via Vittor Pisani, 10

MILANO

Telefono N. 64-467

Rappresentanti: PIEMONTE: PIO BARRERA - Corso S. Martino, 2 - Torino & LIGURIA: MARIO SE GHIZZI - Via delle Fontane, 8.5 - Genova. TOSCANA: RICCARDO BARDUCCI - Corso Cayour, 21 Firenze. SICILIA: BATTAGLINI & C. - Via Bontà, 157 - Palermo. CAMPANIA: CARLO FERRARI Largo S. G. Maggiore, 30 - Napoli. TRE VENEZIE: Dott. A. PODESTA' Via del Santo. 69 - Padova

Le modernissime Valvole





IL JAZZ MODERNO

coi suoi sincopati ritmi di danza... è udibile fedelmente riprodotto soltanto con valvola di alto rendimento, cioè con le nuove Valvole VALVO



Rappresentante generale per l'Italia e Colonie:

RICCARDO BEYERLE

Via Fatebenefratelli, 13 _ MILANO _ Telef. 64-704